

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juli 2008

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 29. September 2008

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	56
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	59
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	62
Kufstein – Festung.....	65
Lienz – Amlacherkreuzung.....	67
Lienz – Sportzentrum.....	71

Beurteilungsunterlagen

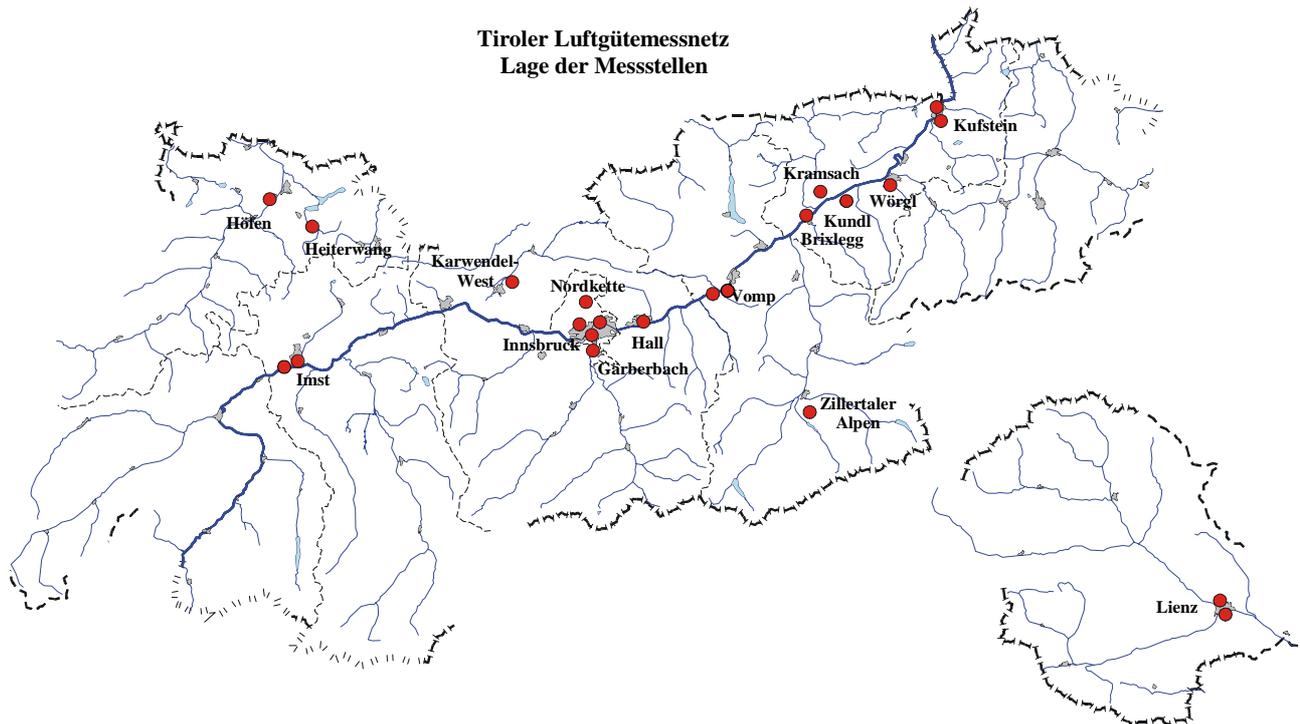
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	73
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	75
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	993 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	720 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	716 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1960 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitens	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1970 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	550 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Juli 2008**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse					P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P M	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Linz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juli 2008

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Auch wenn viele mit dem Juli nicht wirklich zufrieden waren, so entsprachen die Temperaturen doch ganz dem langjährigen Schnitt ($\pm 0,5$ Grad), in Kufstein und Lienz war es sogar um knapp 1 Grad zu warm. Dabei gab es einen steten Wechsel von etwas zu kalten und etwas zu warmen Tagen. Besonders heiß wurde es nie, als Julihöchstwert wurden am 11.7. in Mayrhofen 31,7 Grad erreicht. 16 Sommertage (Höchsttemperaturen von 25 Grad oder mehr) und 4 heiße Tage (30 Grad oder mehr) in Innsbruck entsprechen genau den klimatischen Erwartungen.

Eine längere trockene Phase gab es nach dem Juni auch im Juli nicht. 19 bis 23 Niederschlagstage sind um 2 bis 3 Tage mehr als gewöhnlich. Nur an wenigen Orten blieb es etwas zu trocken (z.B. Kitzbühel), zumeist fielen doch 125 bis 175 % des Solls und stellenweise sogar die doppelten Regenmengen (etwa in Landeck oder am Brenner).

14.000 Blitzeinschläge über Tirol verteilt sind mehr als im Schnitt, aber auch nicht besonders außergewöhnlich, eine ähnliche Blitzdichte im Juli gab es zuletzt 2006, 1995 und 1994.

Die Sonne tat ihre Arbeit, aber auch nicht mehr. In Innsbruck wurden 209 Sonnenstunden gezählt, 212 wären es im langjährigen Julischnitt.

Luftschadstoffübersicht

Der aus meteorologischer Sicht verbreitet etwas zu nasse sonst aber weitgehend durchschnittliche Juli sorgte für geringe Immissionen bei allen gemessenen Luftschadstoffkomponenten.

Bedingt durch das günstige Wetter – eine Hitzewelle blieb völlig aus – kam es auch im Juli zu keiner Überschreitung der Informationsschwelle laut **Ozongesetz** von 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert. Der Zielwert laut Ozongesetz (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwertes) wurde hingegen an den 3 Bergstationen an 7 beziehungsweise 8 Tagen überschritten. Zudem waren die Stationen HÖFEN/Lärchbichl und KUFSTEIN/Festung jeweils an einem Tag über dem Zielwert. Das Kriterium laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen und der Vegetation konnte an keiner Messstellen eingehalten werden.

Die Monatsmittel bei **PM₁₀** lagen zwischen 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (VOMP/ Raststätte A12 und MUTTERS/Gärberbach) und 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (HEITERWANG Ort/B 179). Der mit Abstand höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen, der zweithöchste Tagesmittelwert lag mit 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ deutlich tiefer. Der Grenzwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert laut IG-L wurde somit klar eingehalten.

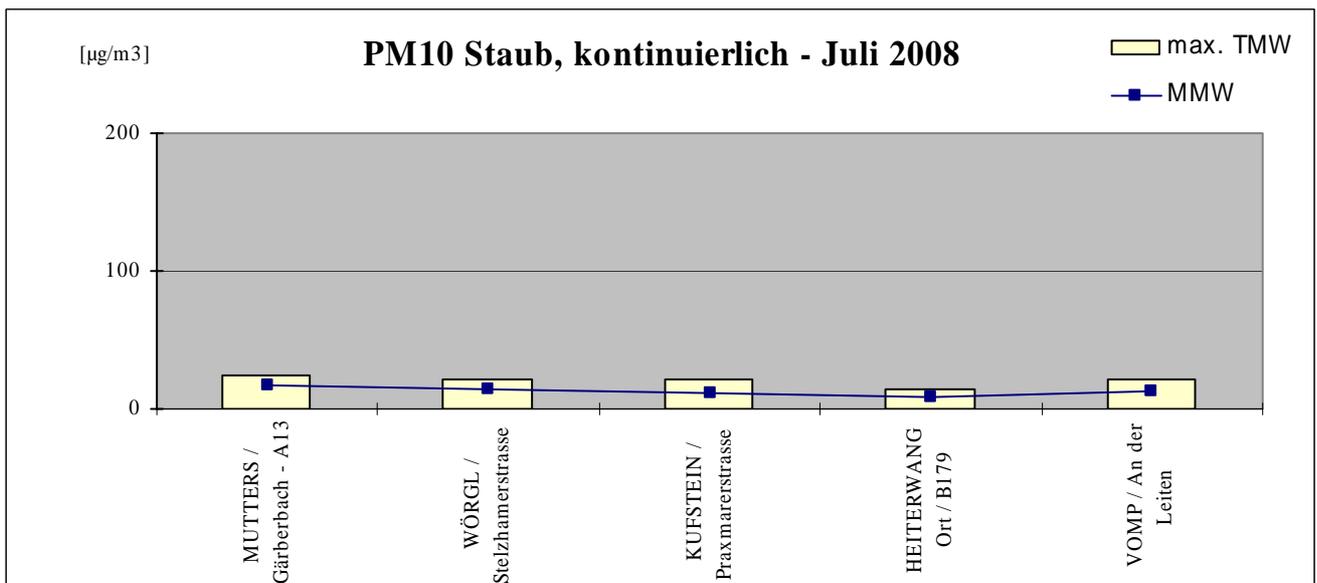
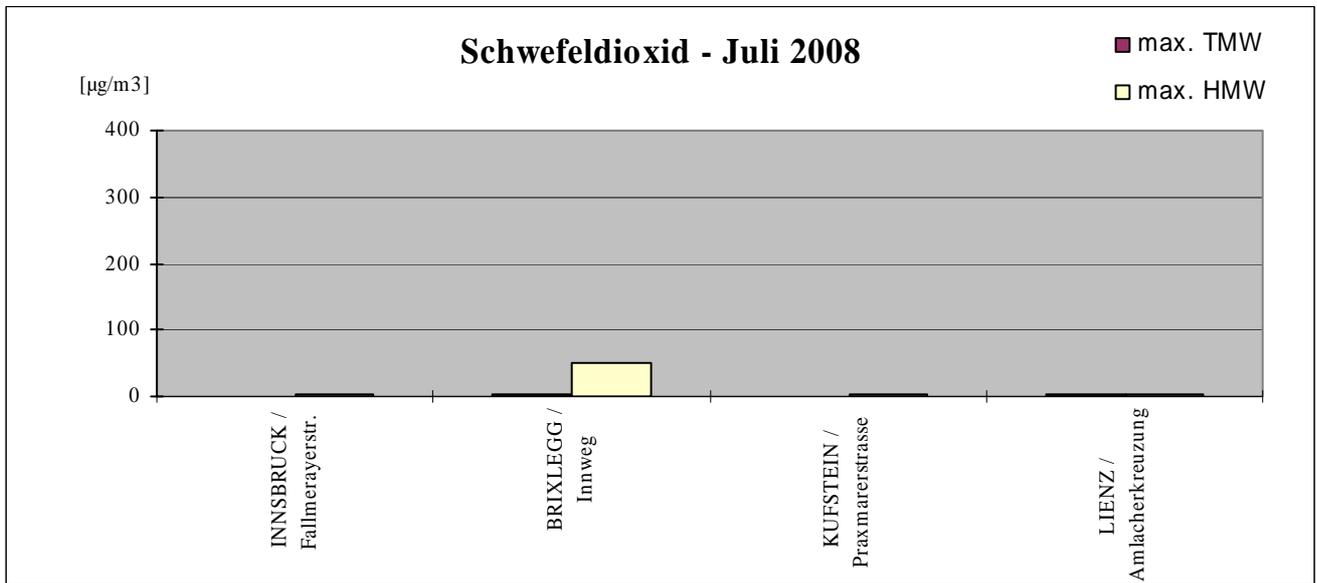
Die höchsten Konzentrationen bei **Stickstoffmonoxid** wurden wie üblich an den beiden autobahnnahe Messstellen VOMP/Raststätte A12 und KUNDL/A12 gemessen. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für das Tagesmittel beziehungsweise 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ für den Halbstundenmittelwert) wurden aber an beiden Standorten deutlich unterschritten.

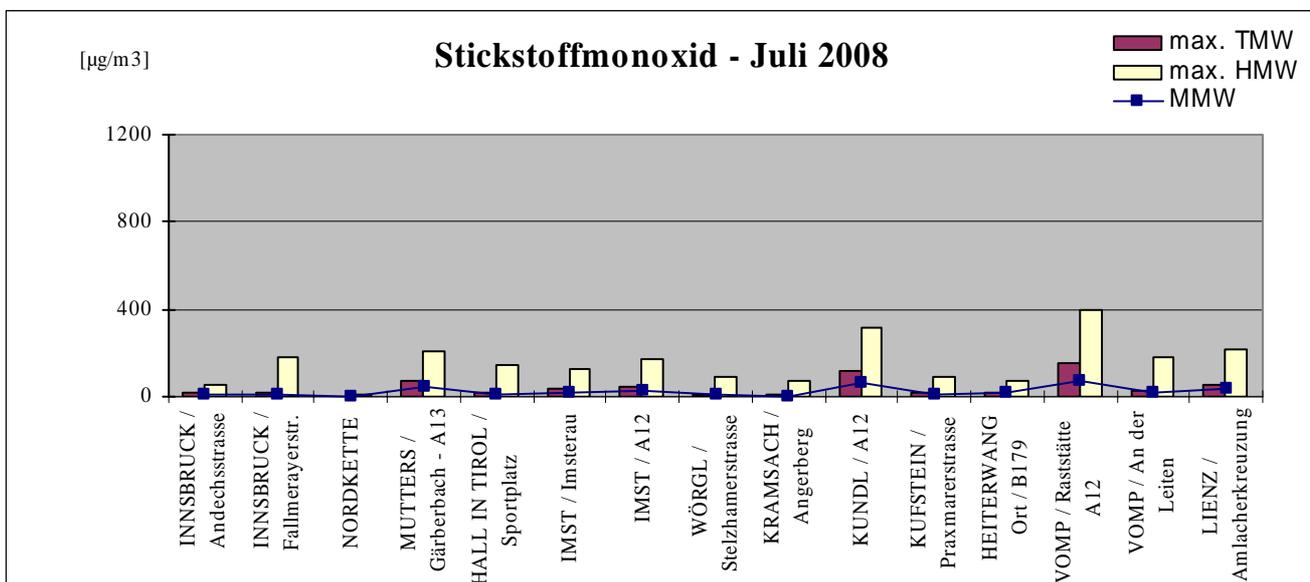
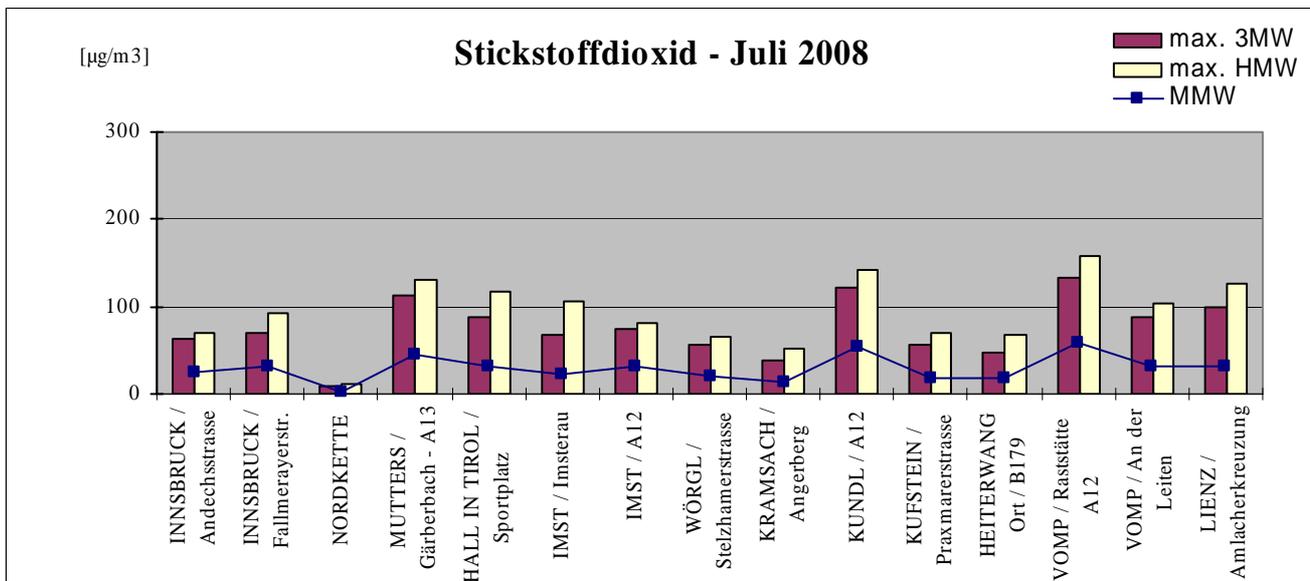
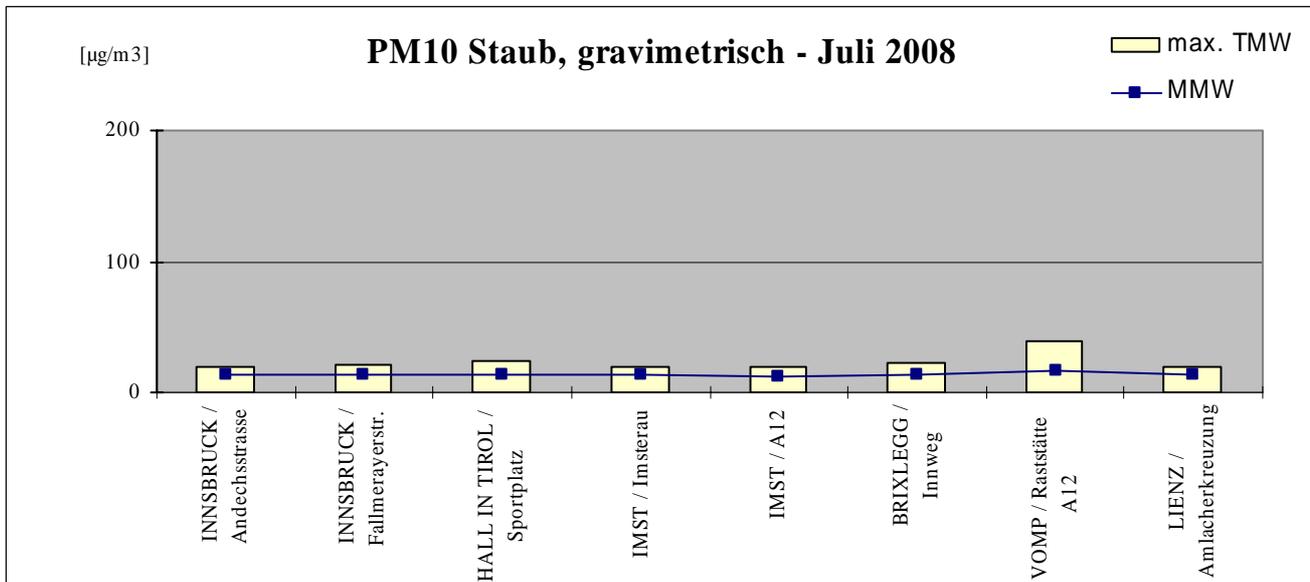
Bei **Stickstoffdioxid** gab es im Berichtsmonat weder eine Überschreitung eines Grenzwertes noch eines Zielwertes laut IG-Luft, wobei der maximal gemessene Tagesmittelwert in VOMP/Raststätte A12 von 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nur knapp unter dem Zielwert von 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ lag. Die Auswertungen nach den Zielvorstellungen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme ergibt für 9 der 15 Standorte Überschreitungen. An den gemäß Verordnung zum Messkonzept deklarierten vegetationsbezogenen Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg, wurden die Zielvorstellungen eingehalten.

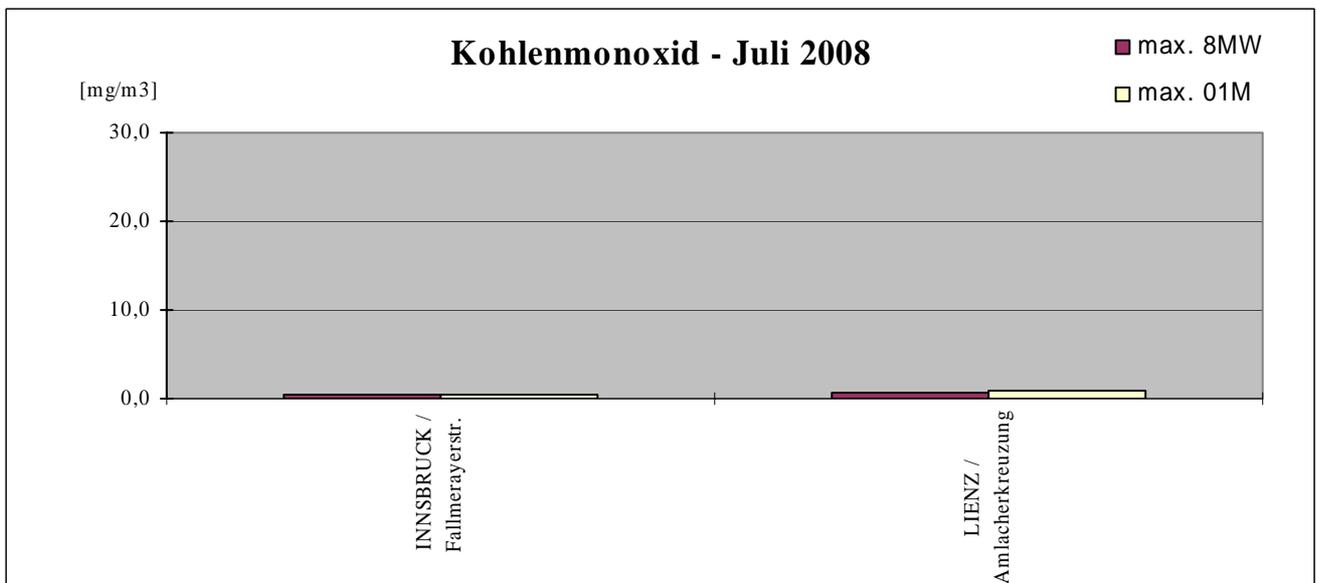
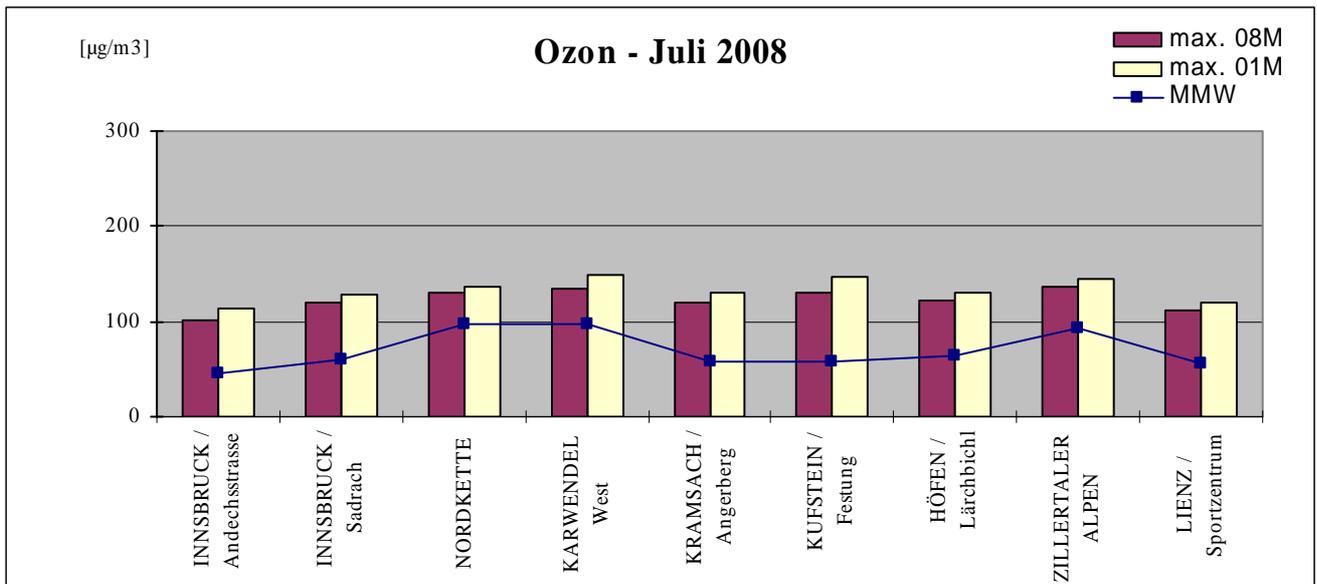
Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen geringe Belastungen mit Monatsmittelwerten unter 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ festgestellt. Der höchste gemessene Tagesmittelwert mit 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ und Halbstundenmittelwert mit 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg blieben deutlich unter den Grenzwerten gemäß IG-Luft sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen.

Der Grenzwert für **Kohlenmonoxid** laut IG-L von 10 mg/m^3 als Achtstundenmittelwert wurde an beiden Messstellen bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									95	95	108	108	109			
02.									116	116	126	126	126			
03.									109	109	122	122	124			
04.									70	70	79	81	82			
05.									103	103	110	110	110			
So 06.									72	72	79	80	82			
07.									63	63	71	74	74			
08.									87	88	89	90	90			
09.									86	86	95	95	95			
10.									104	104	111	111	112			
11.									114	114	123	123	126			
12.									105	106	91	91	95			
So 13.									73	73	83	84	84			
14.									75	75	81	82	82			
15.									117	117	122	124	125			
16.									122	123	131	134	137			
17.									104	106	71	76	75			
18.									70	70	79	84	84			
19.									89	89	93	93	93			
So 20.									60	60	74	74	75			
21.									91	92	97	97	97			
22.									81	79	67	68	68			
23.									76	76	86	86	87			
24.									98	98	99	100	101			
25.									100	102	109	109	110			
26.									81	81	103	105	106			
So 27.									89	89	95	95	95			
28.									87	87	104	106	106			
29.									102	102	112	112	112			
30.									86	86	106	110	113			
31.									106	107	121	121	121			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						131	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW						87	
97,5% Perz.							
MMW						64	
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

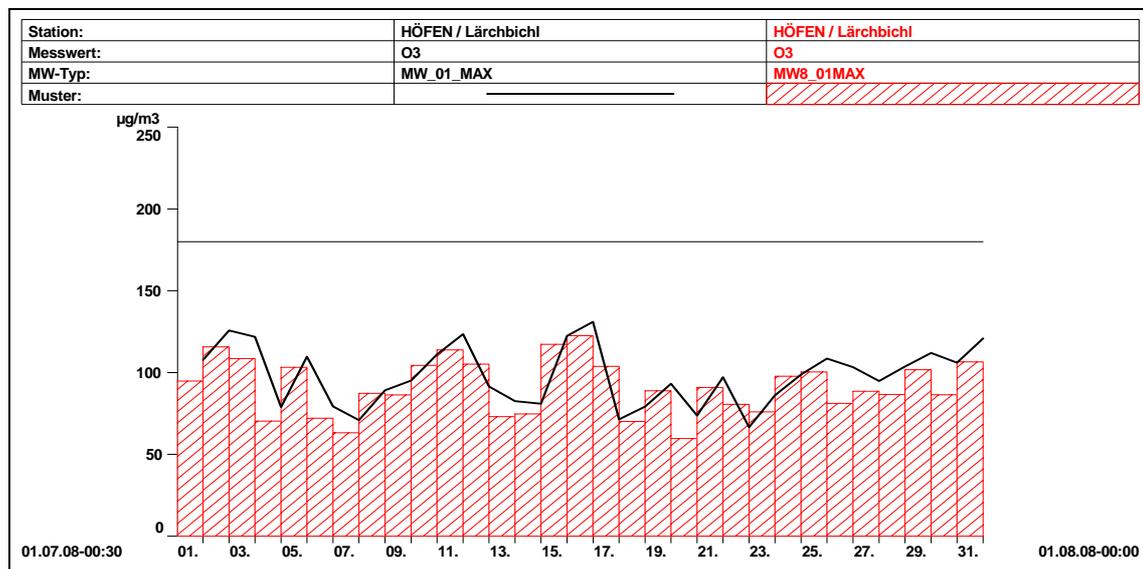
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
- n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
- 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			13		38	18	44	58								
02.			9		46	20	40	44								
03.			11		64	22	39	39								
04.			6		69	22	50	55								
05.			8		31	15	30	31								
So 06.			9		39	18	42	46								
07.			5		67	24	44	54								
08.			7		52	15	33	40								
09.			7		49	15	34	36								
10.			12		43	16	35	39								
11.			11		64	26	41	56								
12.			8		51	22	49	55								
So 13.			5		43	21	47	54								
14.			8		57	27	51	52								
15.			10		45	18	48	48								
16.			14		34	18	31	36								
17.			8		64	28	57	63								
18.			7		50	22	47	48								
19.			9		33	15	29	35								
So 20.			8		35	16	36	42								
21.			9		45	16	31	41								
22.			6		41	18	31	40								
23.			6		68	18	36	42								
24.			11		52	16	29	34								
25.			12		69	18	46	52								
26.			13		51	22	52	57								
So 27.			10		23	13	28	31								
28.			10		62	21	55	61								
29.			12		51	19	35	36								
30.			12		49	20	50	65								
31.			11		59	23	60	67								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				69	67		
Max.01-M					60		
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		14		21	28		
97,5% Perz.							
MMW		9		14	19		
GLJMW					29		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

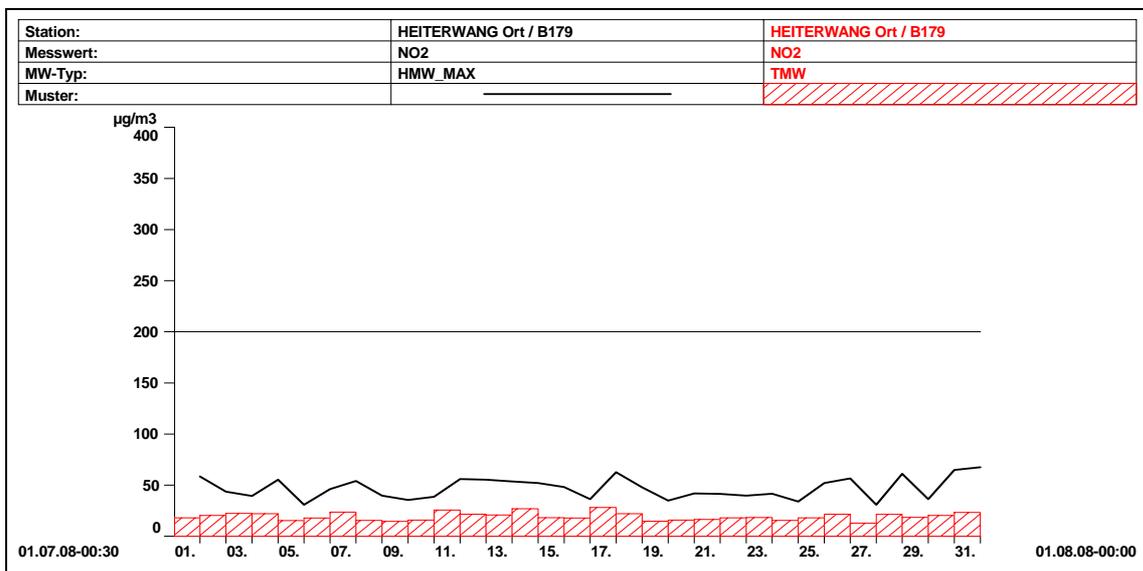
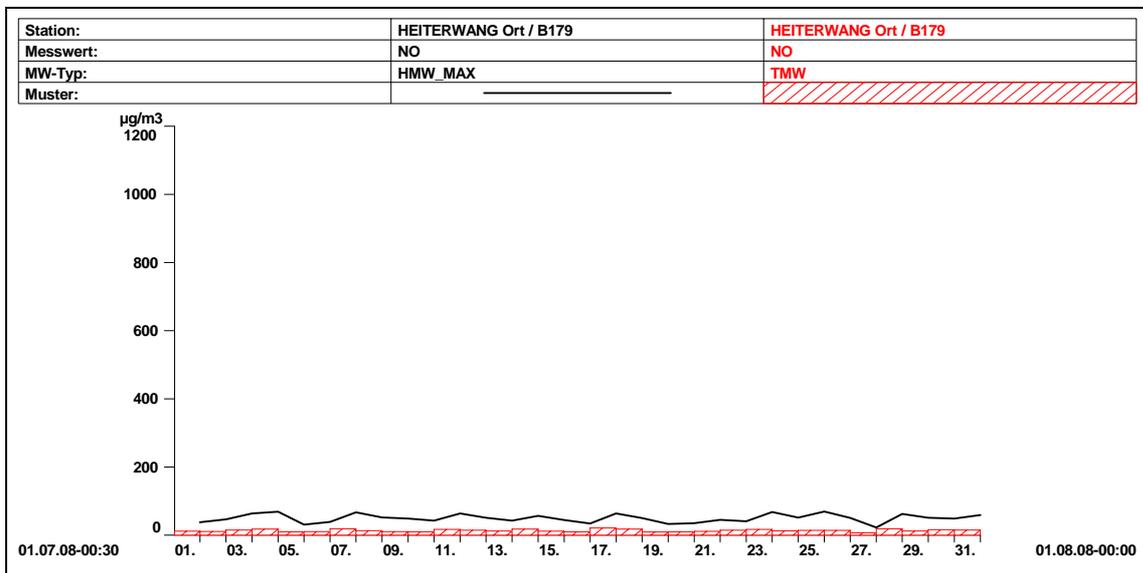
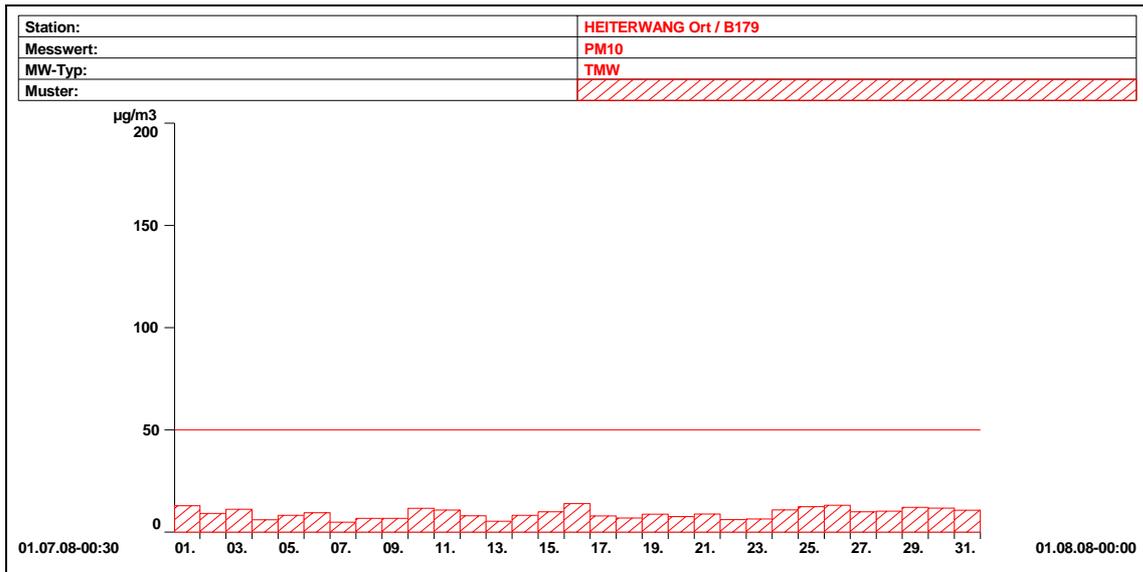
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				18	56	27	62	67								
02.				15	58	25	56	61								
03.				18	54	28	78	91								
04.				11	56	27	60	60								
05.				10	31	17	35	37								
So 06.				11	17	18	30	32								
07.				9	122	32	71	76								
08.				11	58	28	54	56								
09.				11	41	21	43	47								
10.				16	42	21	47	48								
11.				20	48	25	47	58								
12.				11	39	20	39	40								
So 13.				7	18	18	31	32								
14.				16	104	38	69	76								
15.				17	69	23	40	45								
16.				16	45	21	37	42								
17.				18	115	36	55	55								
18.				16	100	29	70	105								
19.				12	49	21	41	44								
So 20.				9	19	14	28	33								
21.				8	57	21	48	49								
22.				10	72	21	42	50								
23.				11	129	22	45	56								
24.				15	94	23	49	52								
25.				17	68	25	46	49								
26.				15	29	23	41	44								
So 27.				11	13	13	35	35								
28.				17	88	22	40	51								
29.				13	54	21	44	49								
30.				13	33	19	32	45								
31.				14	70	32	78	78								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				129	105		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			20	36	38		
97,5% Perz.							
MMW			13	14	23		
GLJMW					37		

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

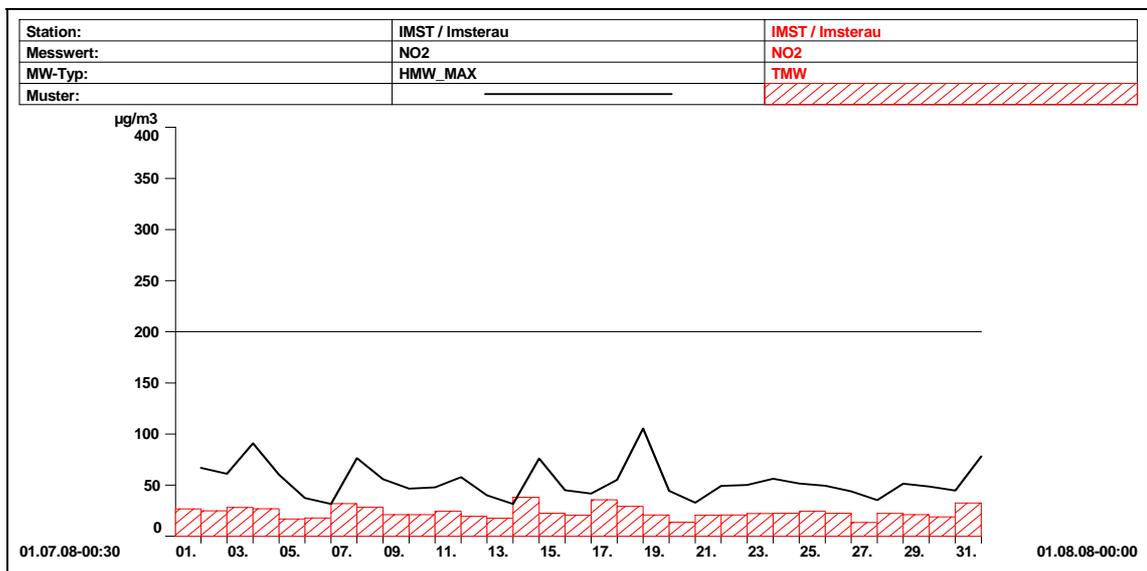
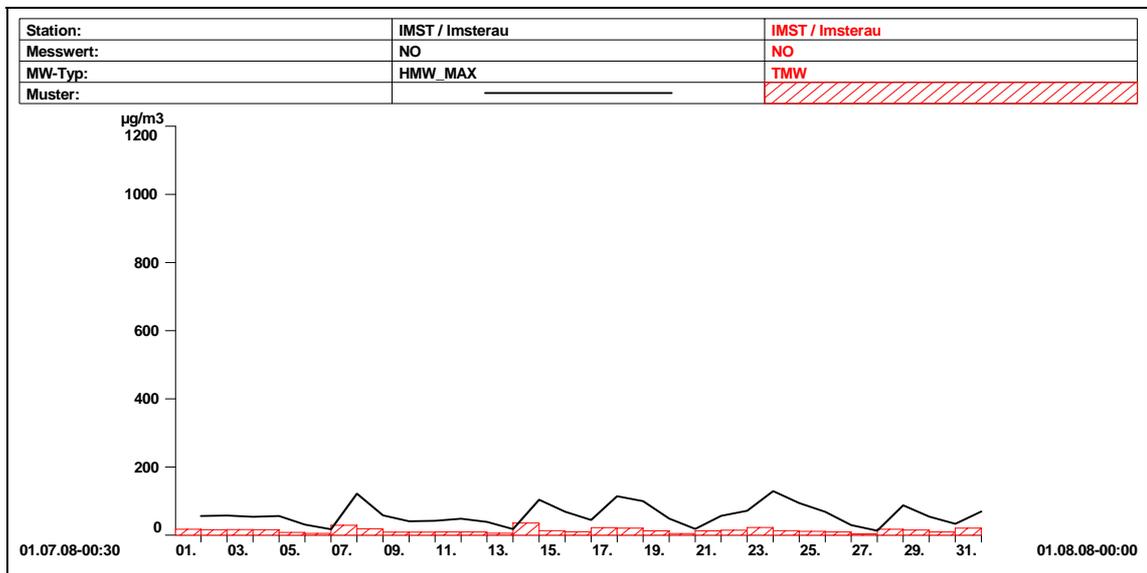
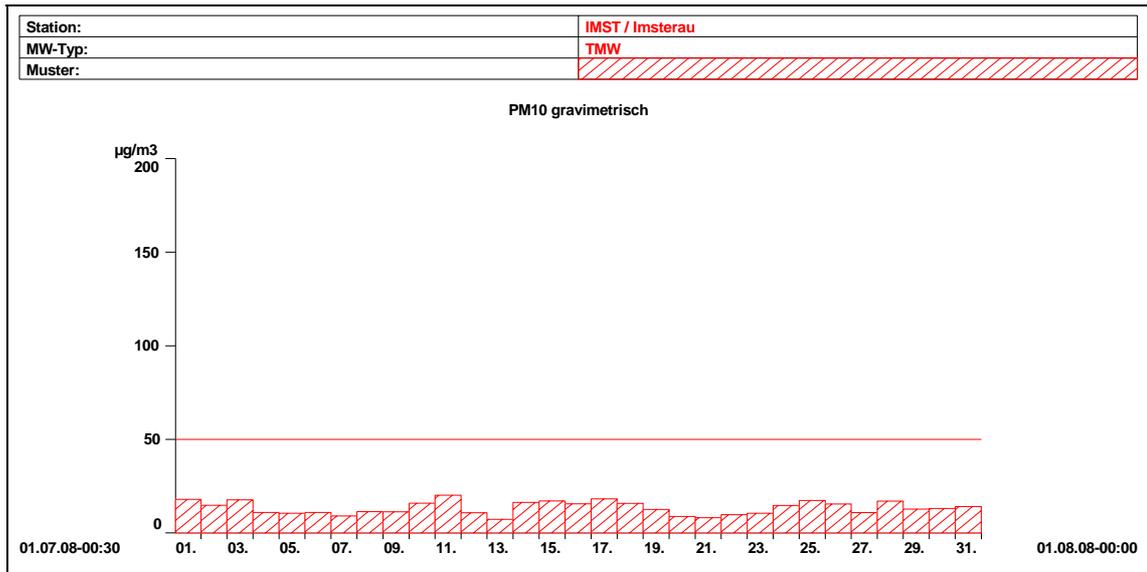
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	126	30	56	56								
02.				13	105	30	60	65								
03.				15	98	35	63	73								
04.				9	75	37	65	67								
05.				11	62	24	35	44								
So 06.				11	44	28	47	51								
07.				8	124	40	65	70								
08.				9	97	35	63	66								
09.				10	103	31	57	69								
10.				15	107	32	63	65								
11.				19	144	39	57	63								
12.				10	47	27	41	53								
So 13.				7	41	31	64	69								
14.				7	89	39	65	69								
15.				15	107	33	50	57								
16.				16	107	38	62	73								
17.				16	111	43	78	82								
18.				12	101	34	57	62								
19.				12	79	25	51	53								
So 20.				10	44	23	48	50								
21.				9	83	28	57	61								
22.				8	75	28	61	68								
23.				8	100	28	43	48								
24.				13	120	30	49	51								
25.				18	126	36	65	68								
26.				16	64	34	53	57								
So 27.				12	38	22	38	43								
28.				16	168	33	61	64								
29.				12	136	30	53	56								
30.				14	95	30	52	62								
31.				14	106	39	61	65								

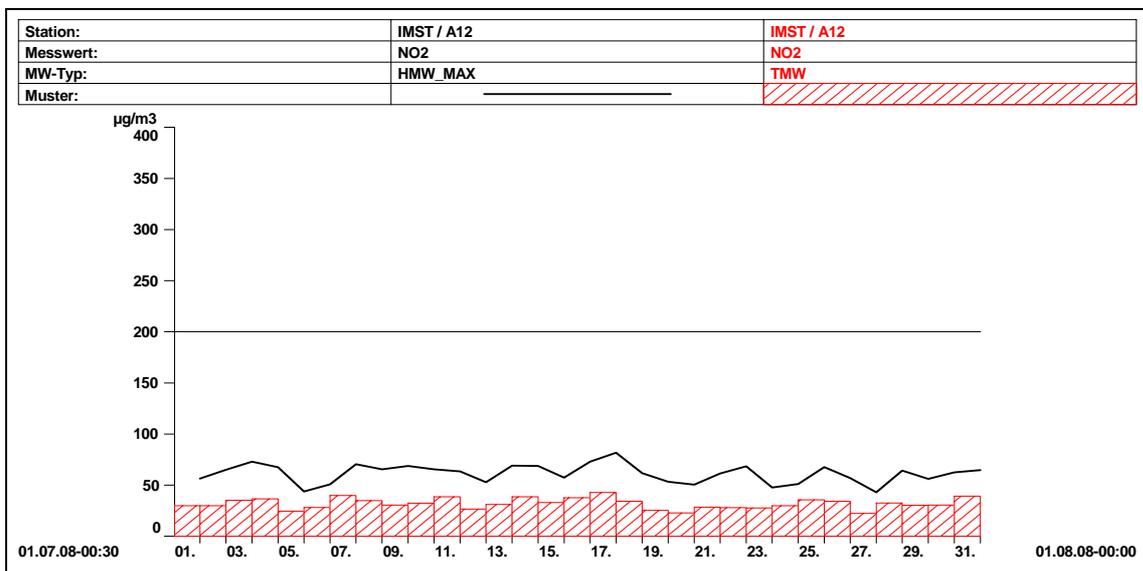
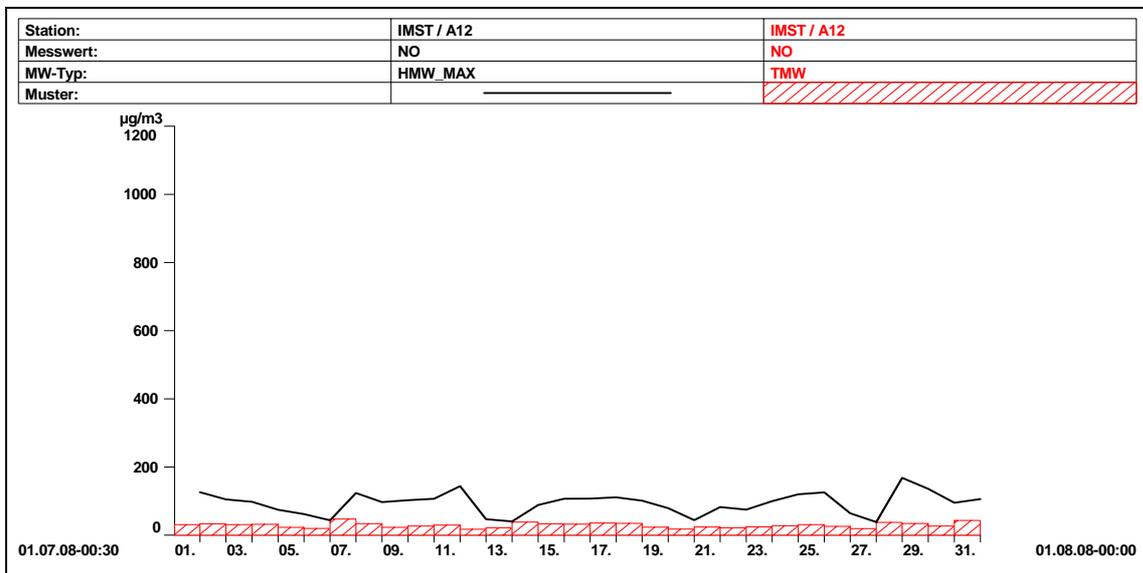
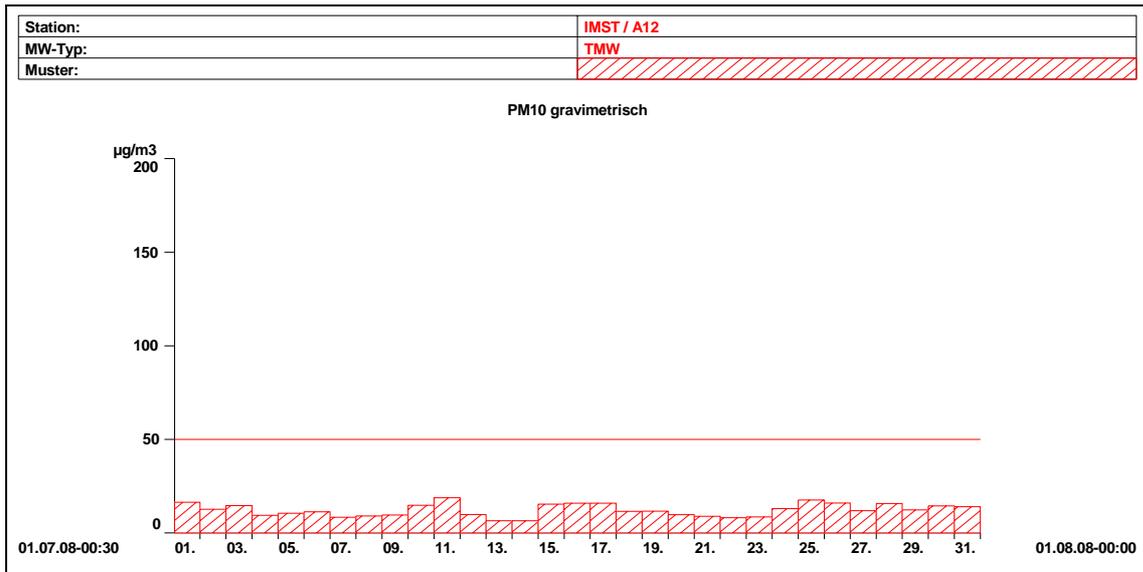
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				168	82		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			19	47	43		
97,5% Perz.							
MMW			12	29	32		
GLJMW					48		

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									118	118	126	126	127			
02.									133	133	148	148	149			
03.									134	133	124	124	126			
04.									114	115	116	116	117			
05.									96	96	100	100	100			
So 06.									101	102	108	110	113			
07.									102	103	107	107	112			
08.									92	92	95	95	96			
09.									101	101	105	105	106			
10.									109	110	114	114	114			
11.									124	124	130	130	131			
12.									123	123	126	126	127			
So 13.									92	93	95	96	96			
14.									113	113	117	119	120			
15.									116	116	119	119	120			
16.									130	130	135	135	135			
17.									132	133	134	134	135			
18.									88	88	92	93	94			
19.									92	92	95	96	97			
So 20.									90	90	91	91	94			
21.									94	94	96	96	96			
22.									94	94	93	93	95			
23.									94	94	100	100	102			
24.									101	101	107	107	107			
25.									112	112	118	119	120			
26.									115	115	126	126	126			
So 27.									122	122	122	122	124			
28.									120	120	136	136	137			
29.									123	123	117	120	120			
30.									114	114	117	118	118			
31.									118	118	122	122	123			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						149	
Max.01-M						148	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						120	
97,5% Perz.							
MMW						98	
GIJMW							

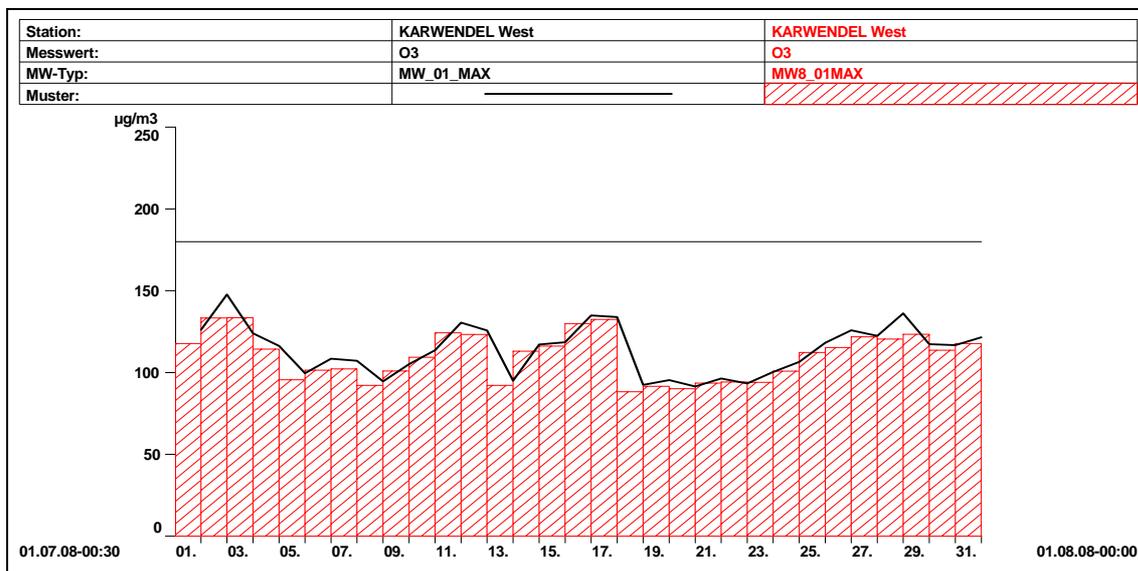
Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					8	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	22	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	52	26	45	52	85	86	101	103	104			
02.				14	46	29	59	67	69	69	94	94	98			
03.				16	33	24	41	45	92	93	103	104	105			
04.				11	27	26	54	62	71	73	66	66	66			
05.				13	29	18	36	40	83	83	88	88	89			
So 06.				14	11	22	35	39	68	69	83	85	88			
07.				9	49	35	65	71	48	48	50	52	54			
08.				13	43	29	48	48	64	65	74	79	80			
09.				11	24	21	31	45	77	77	86	88	89			
10.				18	49	26	54	62	89	89	99	99	99			
11.				20	27	30	45	48	95	95	113	113	115			
12.				11	12	17	29	29	75	75	90	90	92			
So 13.				6	9	19	31	37	59	59	70	70	73			
14.				9	45	39	67	68	51	51	43	43	45			
15.				15	47	25	41	48	94	94	104	105	106			
16.				19	26	25	37	38	101	101	110	110	110			
17.				16	43	34	49	55	75	79	46	48	49			
18.				14	34	29	44	47	65	65	76	76	78			
19.				13	42	19	34	37	80	80	90	90	91			
So 20.				9	11	16	31	33	54	57	57	59	59			
21.				9	22	21	47	51	72	72	80	80	81			
22.				9	23	28	49	57	56	56	57	57	57			
23.				8	22	27	43	51	47	47	65	65	65			
24.				15	51	25	43	47	78	78	88	88	90			
25.				18	50	25	36	41	83	83	92	92	92			
26.				17	23	28	46	51	72	72	92	92	94			
So 27.				15	8	17	31	33	76	76	87	90	91			
28.				17	58	24	38	43	84	84	98	98	99			
29.				13	31	22	38	40	96	96	112	112	117			
30.				15	39	24	42	48	80	80	96	96	97			
31.				14	31	25	49	59	89	89	102	104	105			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				58	71	117	
Max.01-M					67	113	
Max.3-MW					63		
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW			20	16	39	63	
97,5% Perz.							
MMW			13	8	25	45	
GIJMW					39		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

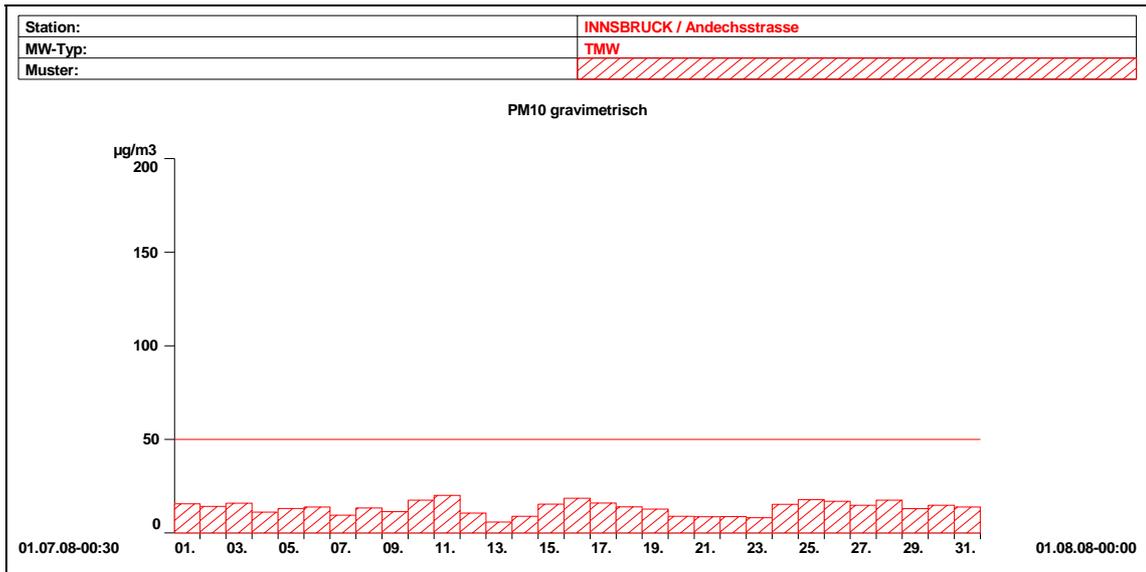
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

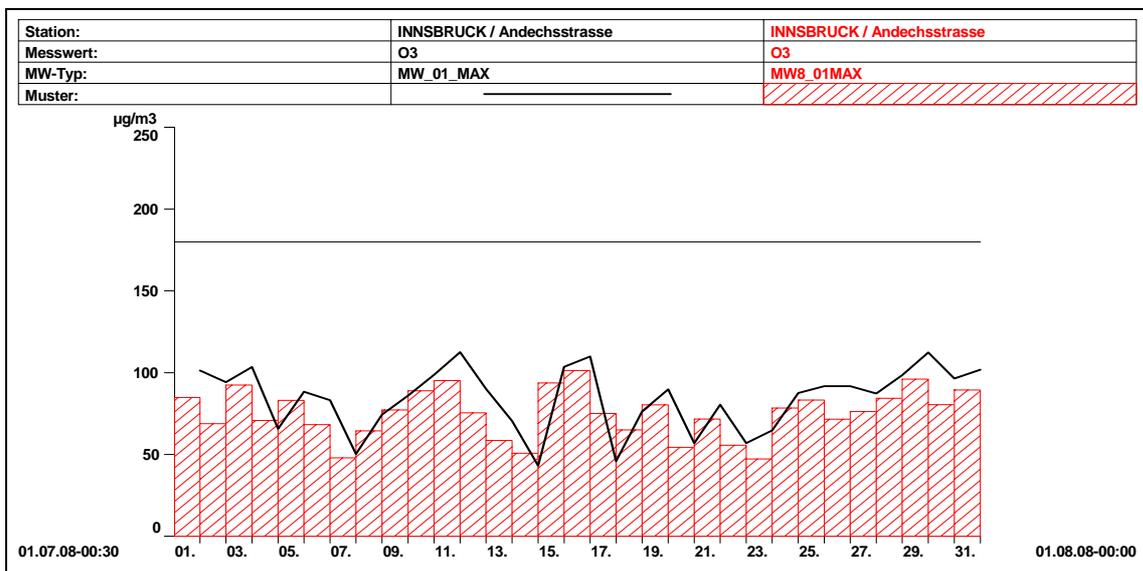
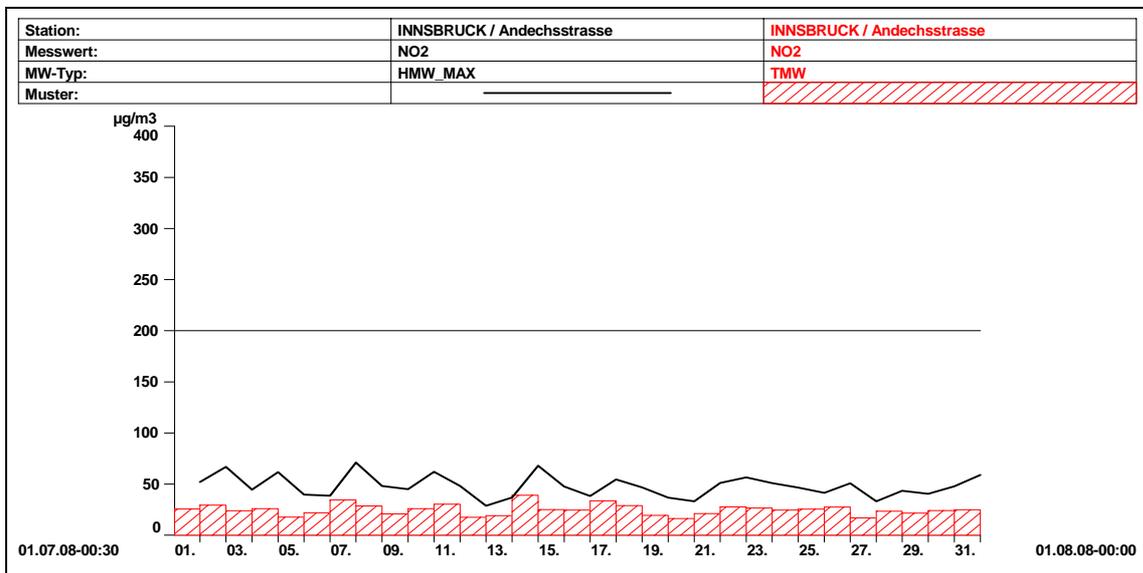
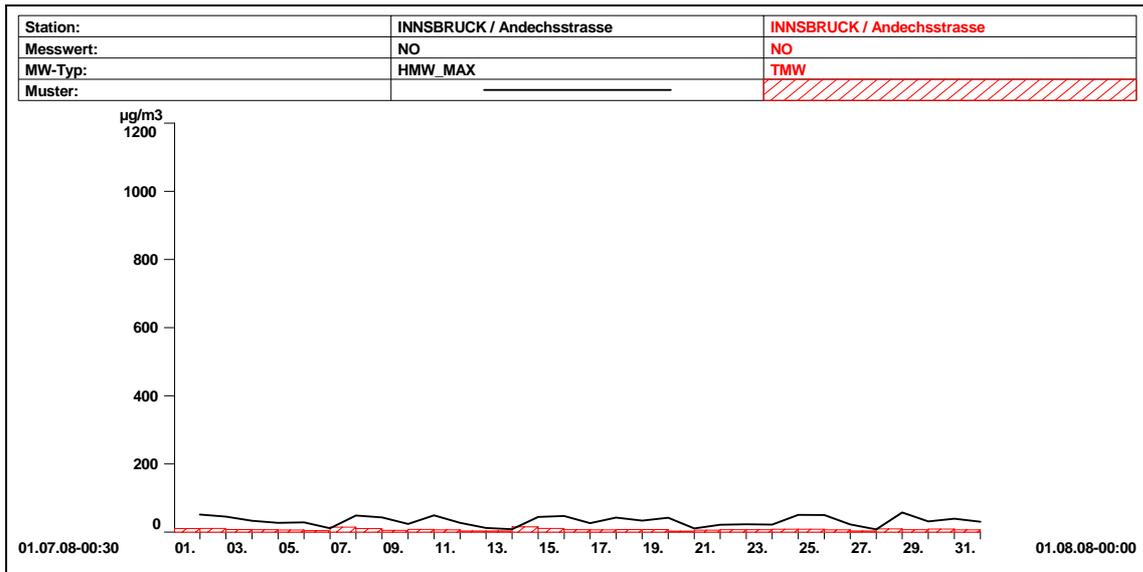
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	HMW	HMW	HMW	HMW	HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.	1	3	18	13	81	31	57	62						0.2	0.3	0.4
02.	1	2	16	11	54	35	85	92						0.2	0.3	0.4
03.	1	2	17	12	55	33	73	88						0.2	0.3	0.4
04.	1	2	14	9	53	41	72	75						0.2	0.5	0.7
05.	1	2	14	9	24	24	45	48						0.1	0.2	0.3
So 06.	1	2	15	11	17	22	37	42						0.1	0.1	0.2
07.	1	2	11	8	66	40	72	81						0.4	0.4	0.6
08.	1	2	14	10	58	37	55	62						0.3	0.4	0.4
09.	1	2	14	9	68	29	45	45						0.3	0.3	0.4
10.	1	2	18	13	52	33	50	58						0.3	0.5	0.7
11.	1	2	21	17	47	40	69	74						0.3	0.5	0.5
12.	1	1	12	10	22	24	39	46						0.2	0.2	0.4
So 13.	0	1	6	5	31	22	42	52						0.2	0.2	0.3
14.	1	1	9	7	58	42	74	77						0.3	0.4	0.6
15.	1	2	16	13	62	31	49	54						0.3	0.4	0.6
16.	1	2	20	14	30	32	53	57						0.3	0.3	0.3
17.	1	2	17	12	40	41	57	68						0.2	0.3	0.3
18.	1	2	15	12	61	38	58	60						0.3	0.3	0.4
19.	1	1	14	9	31	23	43	46						0.2	0.2	0.3
So 20.	0	1	9	7	10	19	36	39						0.2	0.2	0.2
21.	1	2	10	7	42	28	62	63						0.3	0.4	0.4
22.	1	1	9	7	44	35	50	57						0.3	0.5	0.5
23.	1	2	10	8	54	35	61	75						0.3	0.4	0.6
24.	1	2	16	11	59	31	53	59						0.2	0.4	0.4
25.	1	3	19	14	183	35	56	59						0.3	0.3	0.4
26.	1	1	17	13	22	33	48	49						0.3	0.4	0.6
So 27.	1	1	15	12	16	22	42	43						0.2	0.3	0.3
28.	1	2	17	13	112	28	52	56						0.3	0.4	0.5
29.	1	1	14	11	33	30	55	77						0.2	0.4	0.5
30.	1	2	13	8	71	29	58	66						0.2	0.3	0.4
31.	1	2	13	7	34	31	62	66						0.2	0.3	0.3

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			183	92		
Max.01-M					85		0.5
Max.3-MW	2				71		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	21	17	21	42		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	10	12	32		0.2
GLJMW					47		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

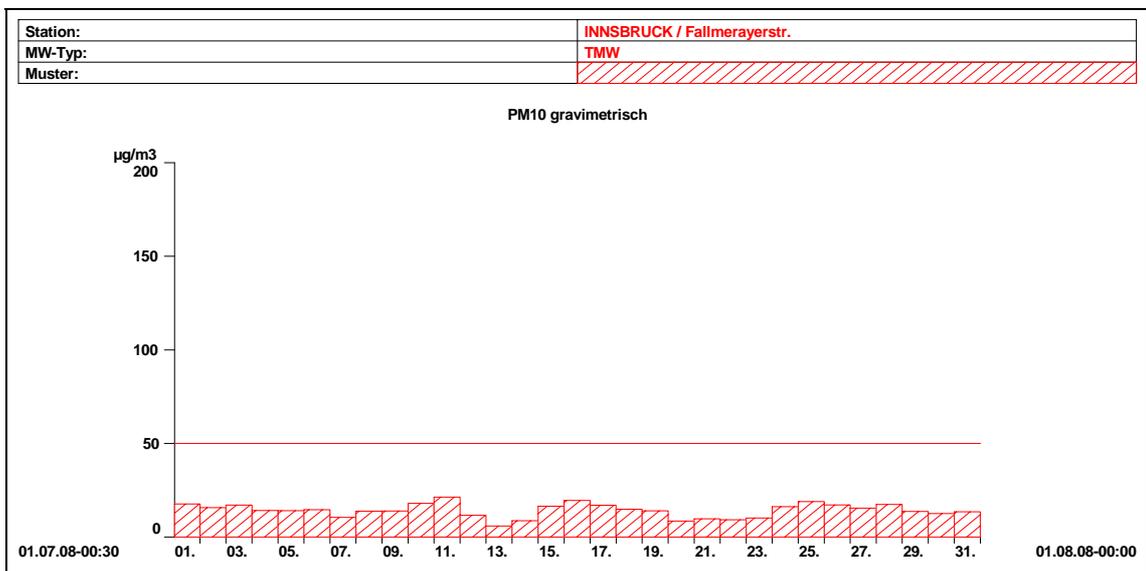
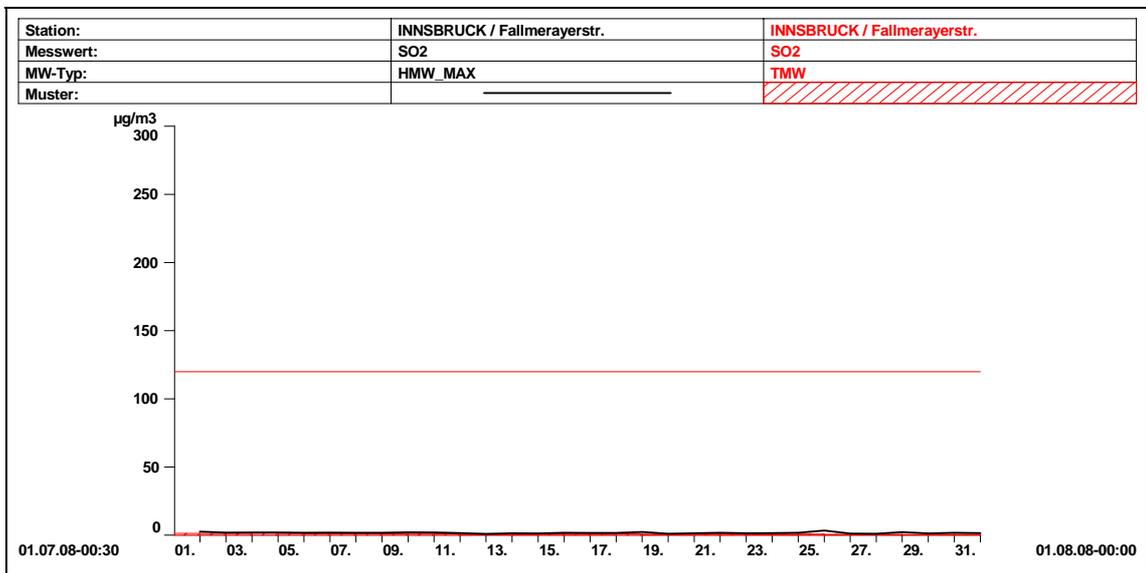
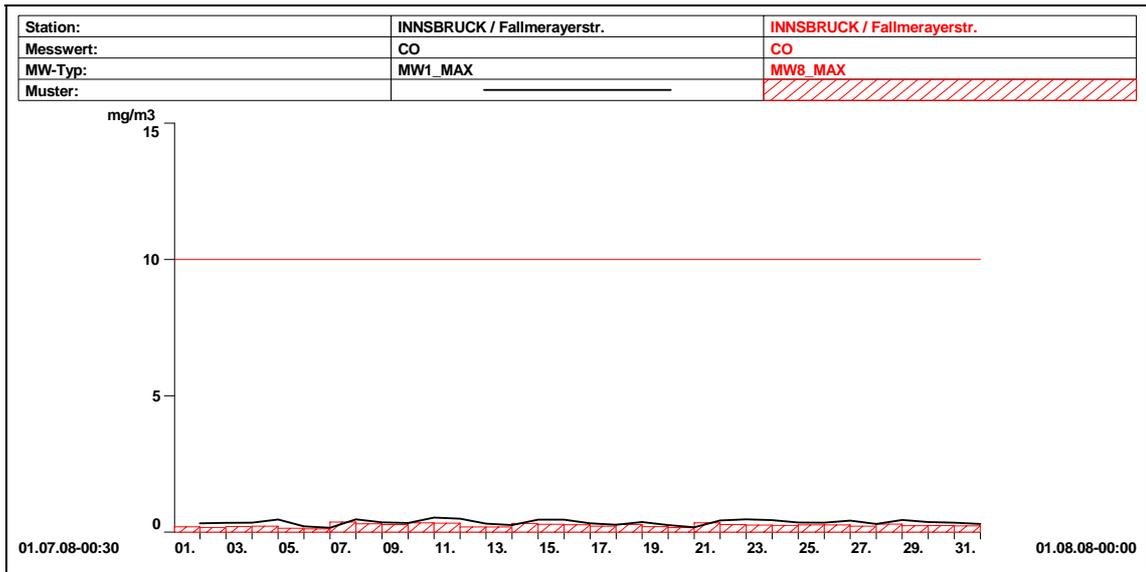
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

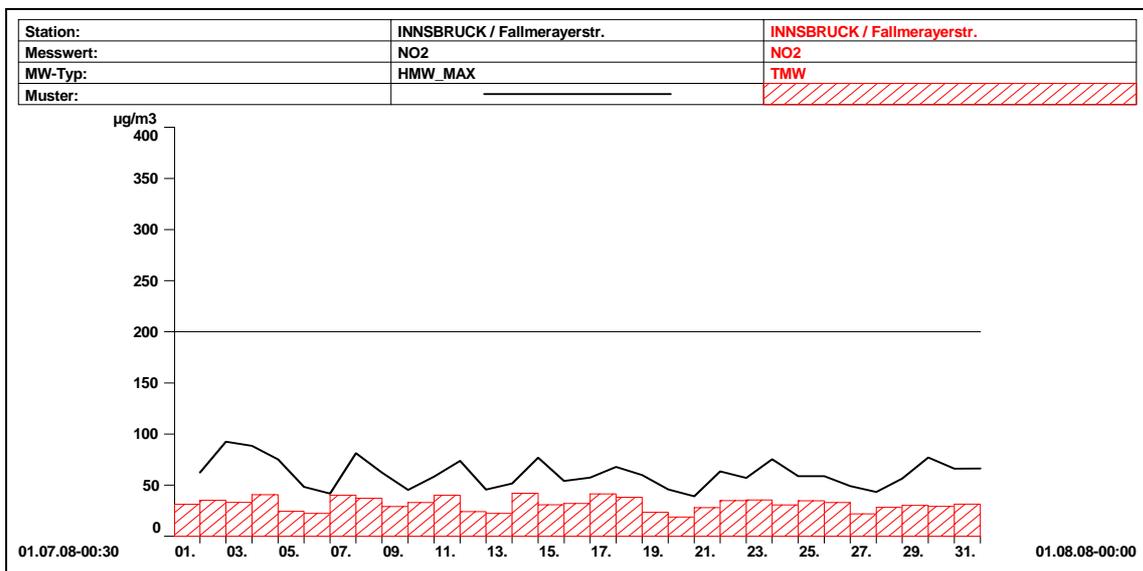
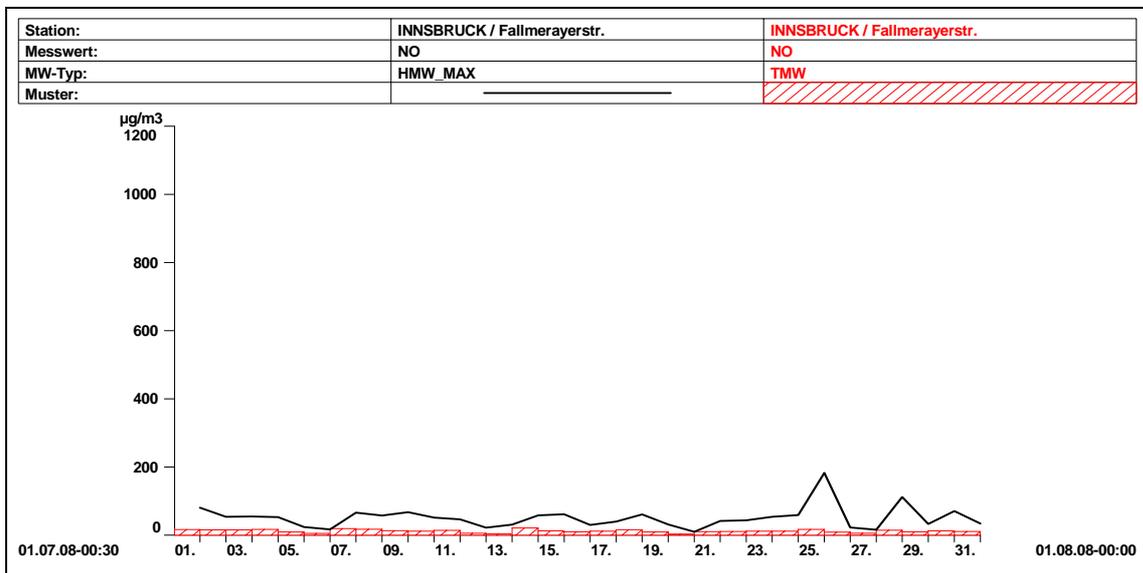
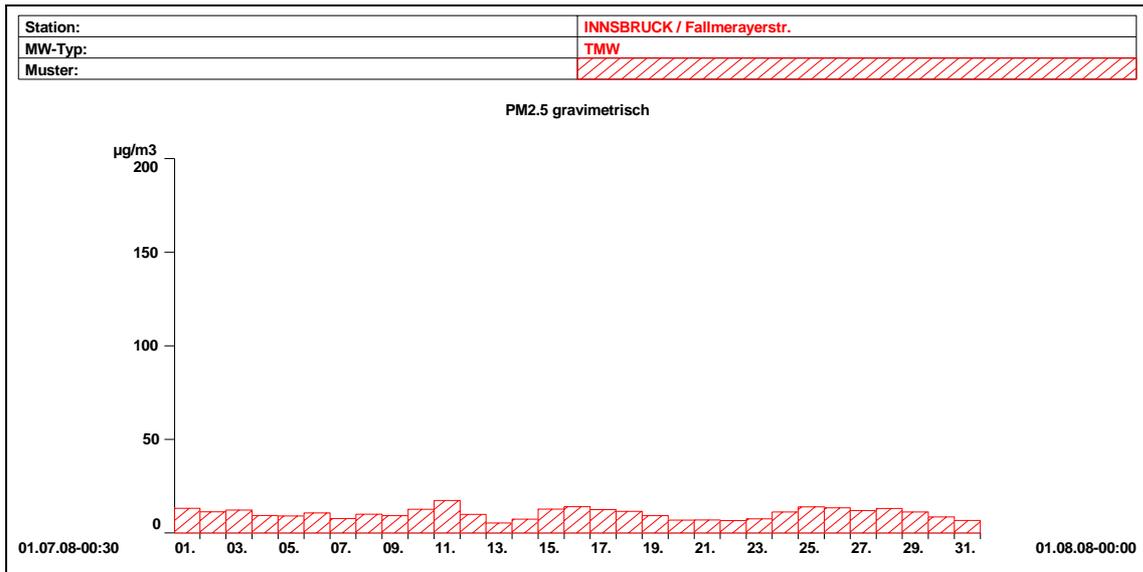
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									108	108	126	126	128			
02.									96	97	115	115	116			
03.									105	105	111	114	115			
04.									83	85	78	78	79			
05.									93	93	99	99	99			
So 06.									79	81	89	89	89			
07.									64	64	51	52	53			
08.									74	74	84	88	90			
09.									89	89	98	98	98			
10.									102	102	110	110	110			
11.									111	112	121	121	124			
12.									87	87	94	94	97			
So 13.									70	70	79	79	79			
14.									61	61	72	72	75			
15.									105	106	114	115	115			
16.									119	119	123	123	124			
17.									108	110	85	85	89			
18.									75	75	84	84	85			
19.									88	88	95	95	95			
So 20.									72	74	63	66	67			
21.									83	83	92	92	92			
22.									71	70	61	62	64			
23.									61	61	77	77	79			
24.									89	89	98	98	98			
25.									94	94	103	103	104			
26.									91	91	104	105	109			
So 27.									85	85	100	100	102			
28.									100	100	118	119	121			
29.									110	111	128	128	129			
30.									96	96	110	112	113			
31.									106	106	116	116	117			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						129	
Max.01-M						128	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						119	
Max.TMW						81	
97,5% Perz.							
MMW						59	
GIJMW							

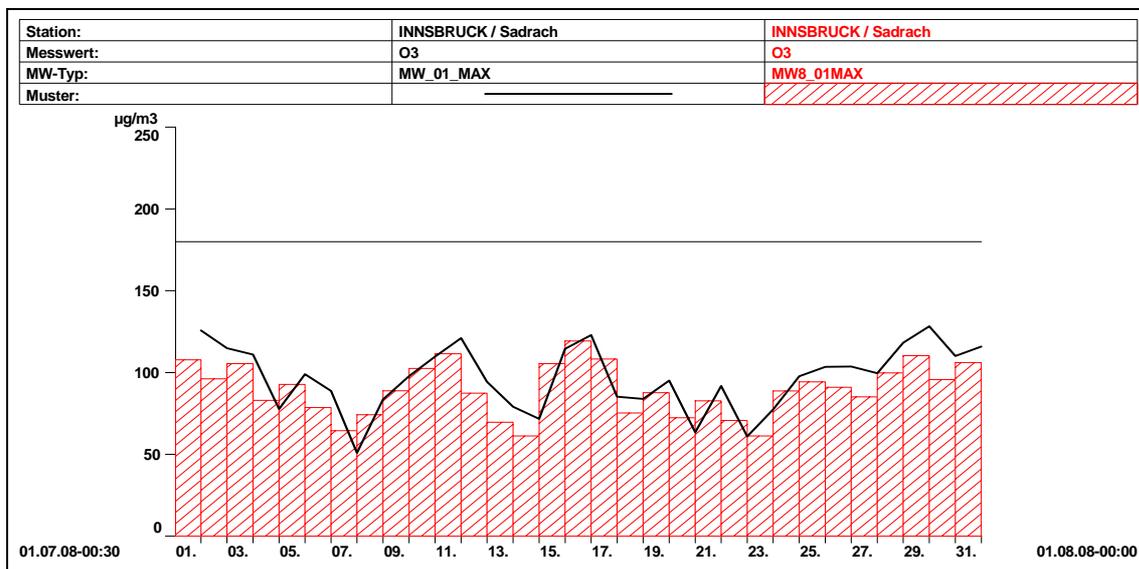
Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	3	7	7	120	120	133	136	137			
02.					2	4	9	10	130	130	131	132	133			
03.					1	3	5	6	124	124	129	129	130			
04.					1	3	5	6	115	114	117	117	118			
05.					1	2	4	4	95	95	98	98	98			
So 06.					1	2	3	4	103	103	117	117	120			
07.					1	4	8	8	115	115	119	119	120			
08.					1	2	5	7	93	92	94	95	95			
09.					1	2	4	6	98	98	104	104	104			
10.					2	3	6	6	104	104	107	107	110			
11.					1	5	6	7	130	129	136	137	138			
12.					5	4	8	9	128	128	129	129	129			
So 13.					1	2	2	2	119	119	121	121	121			
14.					1	3	6	6	98	98	107	107	109			
15.					1	4	7	8	108	108	115	115	116			
16.					3	4	7	8	120	121	128	128	128			
17.					1	4	7	7	124	124	124	124	125			
18.					1	3	8	9	84	84	92	93	93			
19.					1	3	4	5	92	92	94	95	96			
So 20.					1	3	4	5	91	91	90	90	92			
21.					1	2	3	3	90	90	94	95	95			
22.					1	3	4	4	91	91	88	88	89			
23.					1	3	4	5	86	86	94	94	97			
24.					2	4	8	9	95	95	99	99	99			
25.					2	4	9	10	102	102	105	106	107			
26.					1	3	5	5	124	123	131	131	132			
So 27.					1	3	4	4	126	126	122	123	124			
28.					2	3	6	7	103	103	112	113	113			
29.					1	3	6	7	116	116	120	123	125			
30.					3	4	11	12	115	116	121	121	122			
31.					2	3	8	8	113	113	114	115	116			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				5	12	138	
Max.01-M					11	136	
Max.3-MW					9		
Max.08-M							
Max.8-MW						130	
Max.TMW				1	5	126	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	97	
GIJMW					4		

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

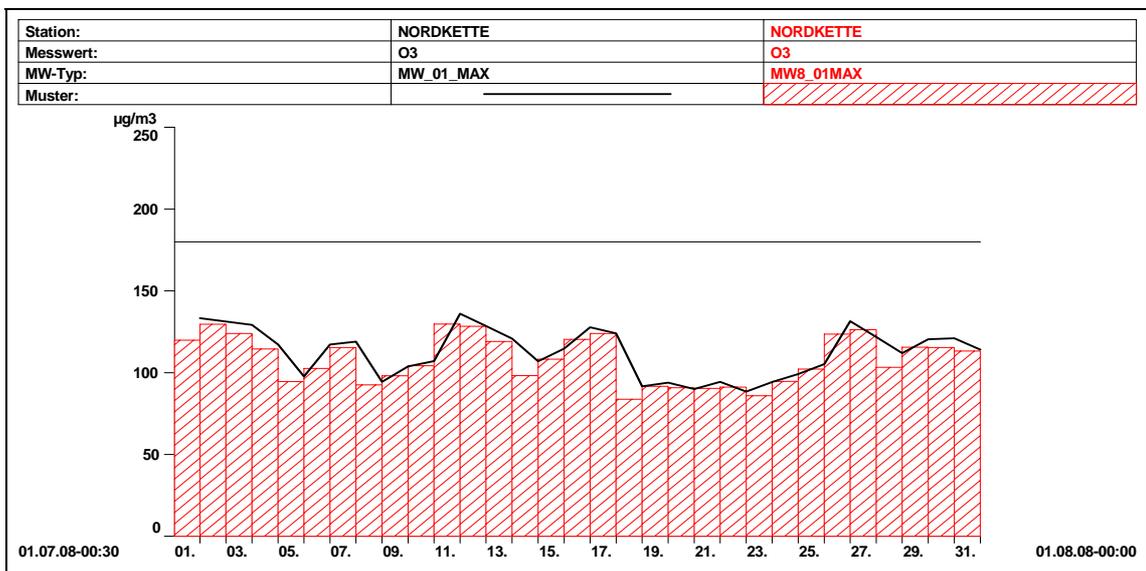
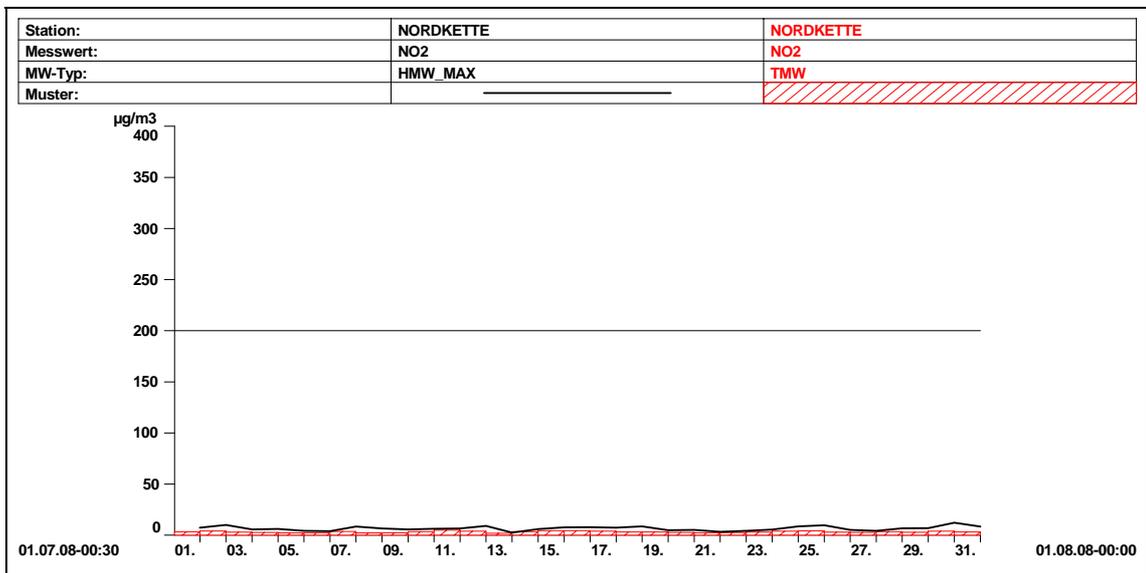
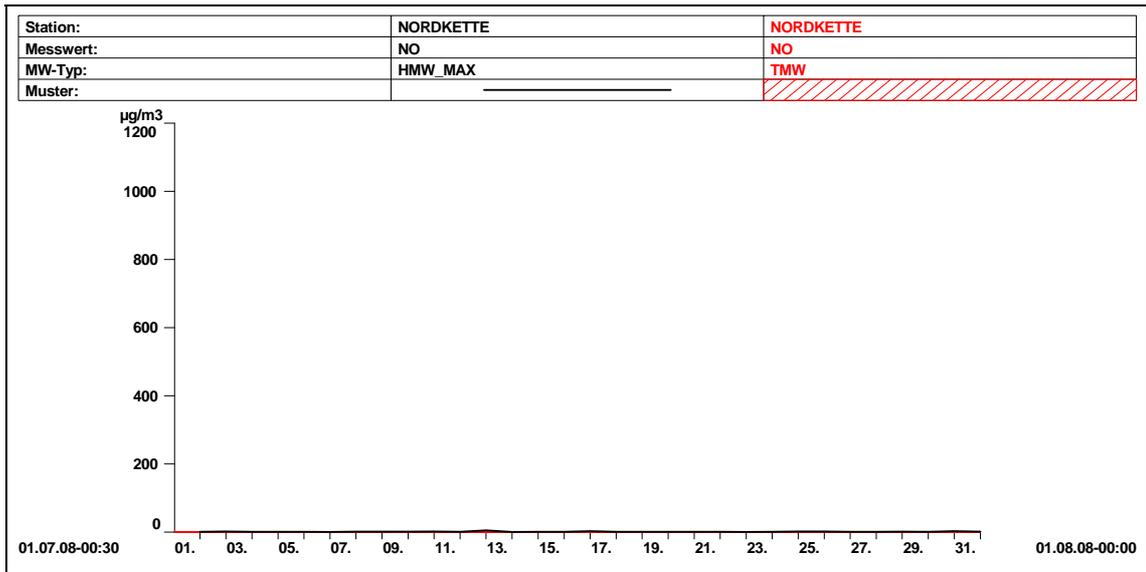
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	20	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		132	39	79	87								
02.			18		164	48	102	107								
03.			17		139	40	63	70								
04.			15		102	51	83	89								
05.			16		174	37	79	80								
So 06.			14		41	29	50	51								
07.			15		167	53	82	94								
08.			13		131	45	93	95								
09.			16		180	43	96	101								
10.			20		173	47	100	103								
11.			24		143	46	79	86								
12.			13		57	42	66	77								
So 13.			10		69	38	66	69								
14.			11		164	40	72	78								
15.			18		204	46	127	130								
16.			21		145	51	110	113								
17.			25		147	59	97	100								
18.			15		66	42	69	82								
19.			14		159	32	53	60								
So 20.			12		74	38	63	77								
21.			15		178	54	104	107								
22.			15		132	50	79	82								
23.			16		165	47	83	92								
24.			21		163	51	113	115								
25.			22		108	52	103	111								
26.			19		140	37	59	61								
So 27.			18		59	30	76	79								
28.			20		171	35	84	95								
29.			18		178	44	99	110								
30.			14		146	41	107	108								
31.			18		135	48	122	127								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				204	130		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		74	59		
97,5% Perz.							
MMW		17		45	44		
GLJMW					51		

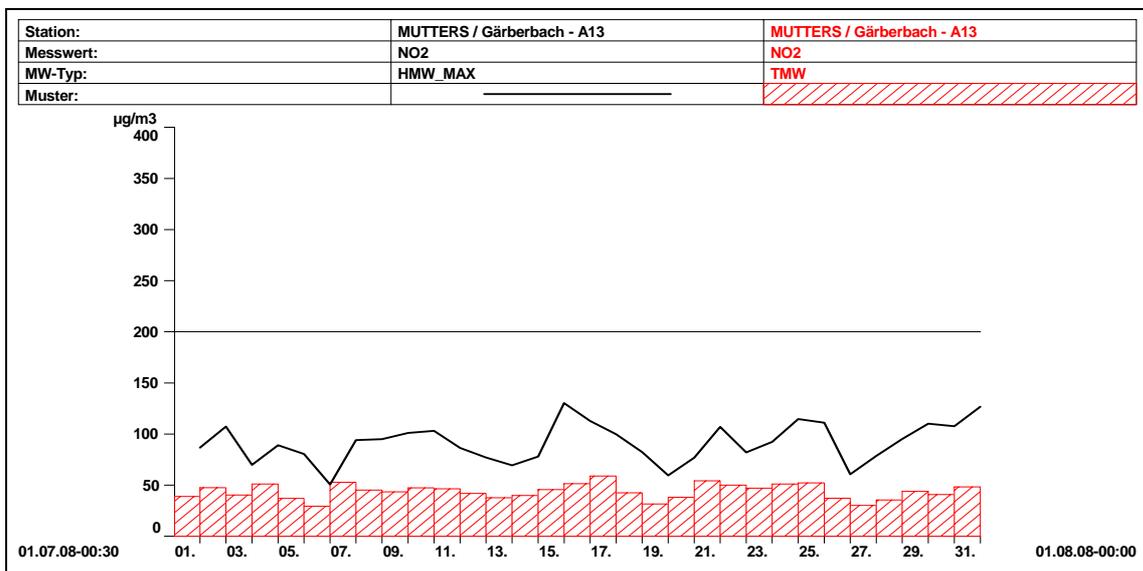
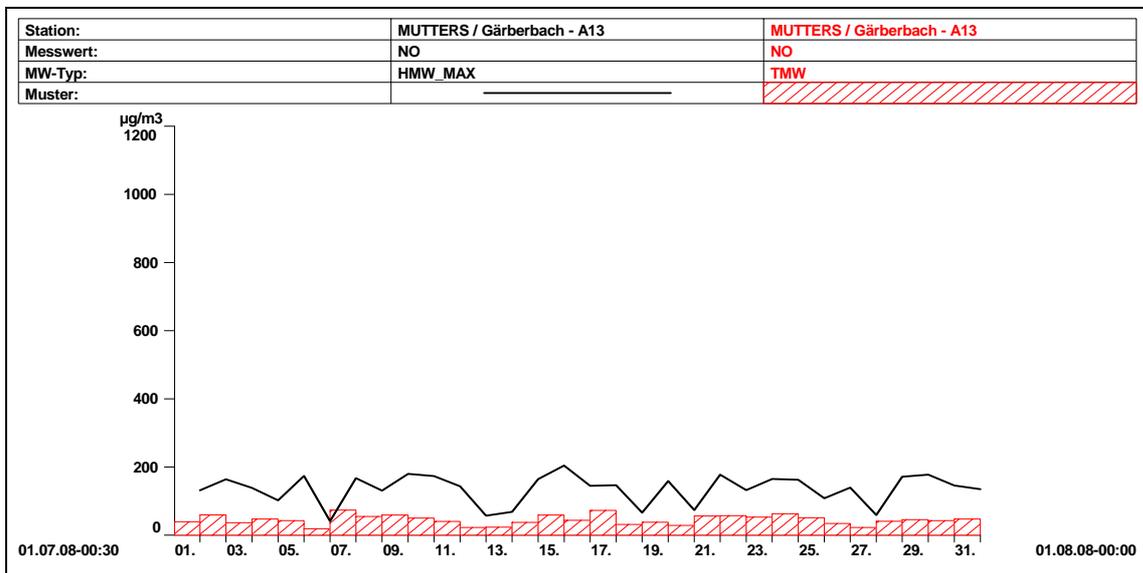
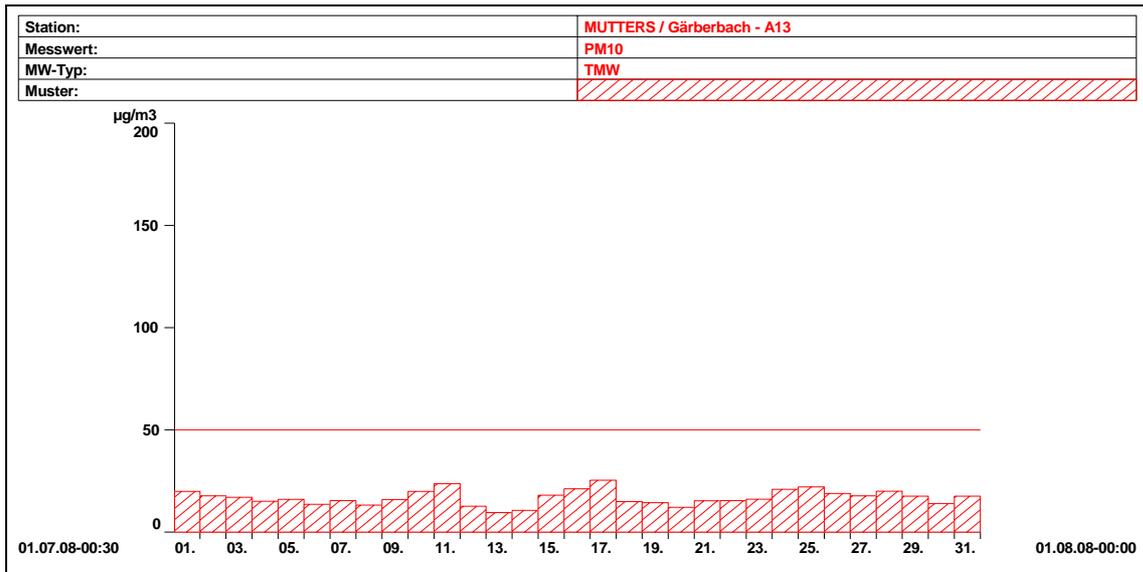
Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	79	30	77	86								
02.				15	72	36	71	73								
03.				17	57	31	44	55								
04.				11	51	35	80	84								
05.				15	72	23	78	79								
So 06.				14	22	28	56	66								
07.				9	125	38	61	64								
08.				11	51	29	56	70								
09.				11	58	24	57	67								
10.				18	144	34	97	104								
11.				24	107	47	101	101								
12.				9	6	16	33	35								
So 13.				6	9	27	60	62								
14.				7	78	42	73	76								
15.				16	110	33	82	93								
16.				21	141	36	103	112								
17.				14	58	40	62	70								
18.				12	54	33	64	64								
19.				13	92	22	46	53								
So 20.				8	5	19	43	47								
21.				9	28	27	71	72								
22.				9	17	31	54	58								
23.				8	24	31	52	57								
24.				16	82	26	68	74								
25.				20	121	33	86	91								
26.				19	100	37	63	67								
So 27.				15	22	21	67	71								
28.				23	118	29	54	76								
29.				15	53	28	47	49								
30.				15	86	33	110	118								
31.				16	57	40	92	106								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				144	118		
Max.01-M					110		
Max.3-MW					89		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	22	47		
97,5% Perz.							
MMW			14	13	31		
GLJMW					43		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

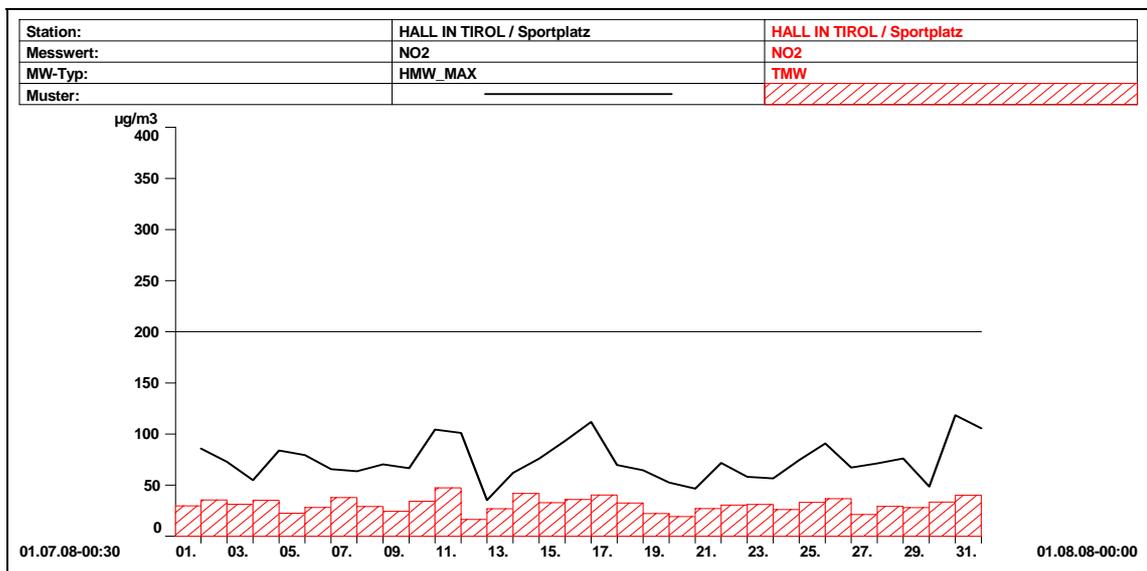
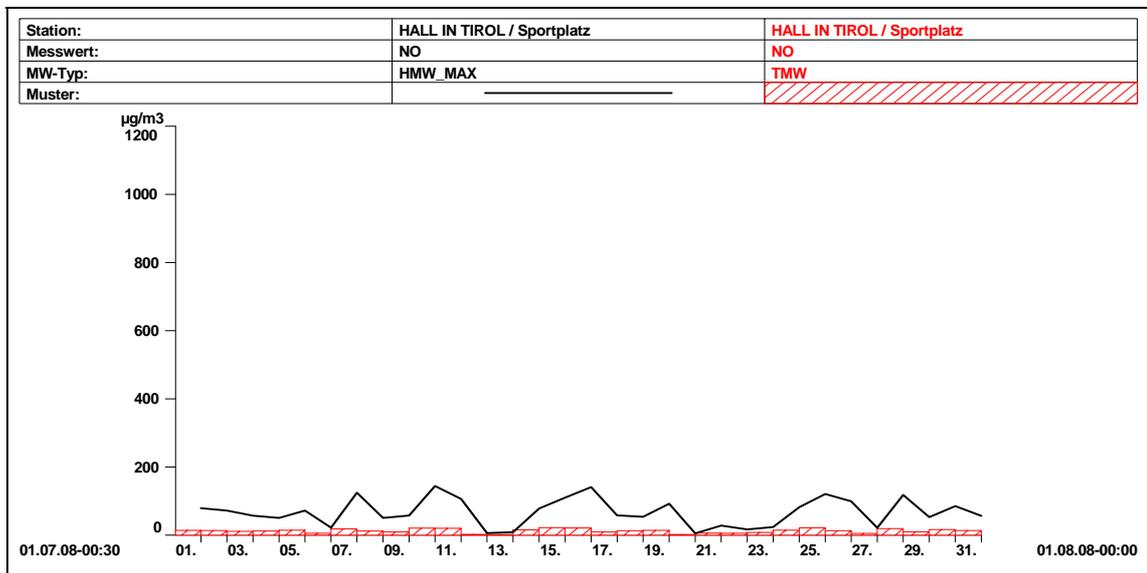
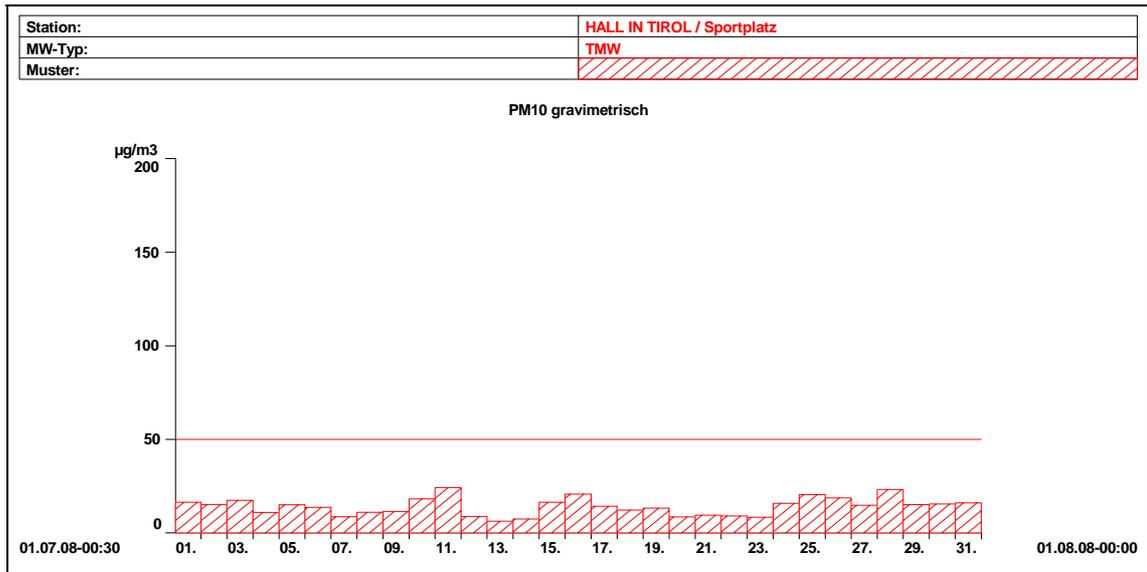
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	140		113	119								
02.				18	146	55	99	118								
03.				18	161	51	119	127								
04.				16	281	63	112	113								
05.				15	259	43	75	78								
So 06.				16	76	47	90	103								
07.				39	308	65	111	123								
08.				14	338	56	91	94								
09.				13	297	50	84	92								
10.				19	275	58	108	122								
11.				24	382	69	140	158								
12.				12	207	47	97	104								
So 13.				9	161	57	127	130								
14.				11	344	74	114	124								
15.				17	307	61	109	120								
16.				21	295	65	136	143								
17.				18	322	79	101	124								
18.				20	364	67	113	126								
19.				14	363	41	74	83								
So 20.				10	92	44	84	87								
21.				16	348	63	107	113								
22.				12	317	69	108	120								
23.				13	398	73	117	118								
24.				19	355	56	101	109								
25.				22	383	64	118	119								
26.				19	216	58	91	97								
So 27.				22	67	41	73	86								
28.				22	374	58	119	125								
29.				18	137	59	130	131								
30.				16	312	60	129	136								
31.				17	206	67	138	141								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				398	158		
Max.01-M					140		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	152	79		
97,5% Perz.							
MMW			17	76	59		
GLJMW					67		

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

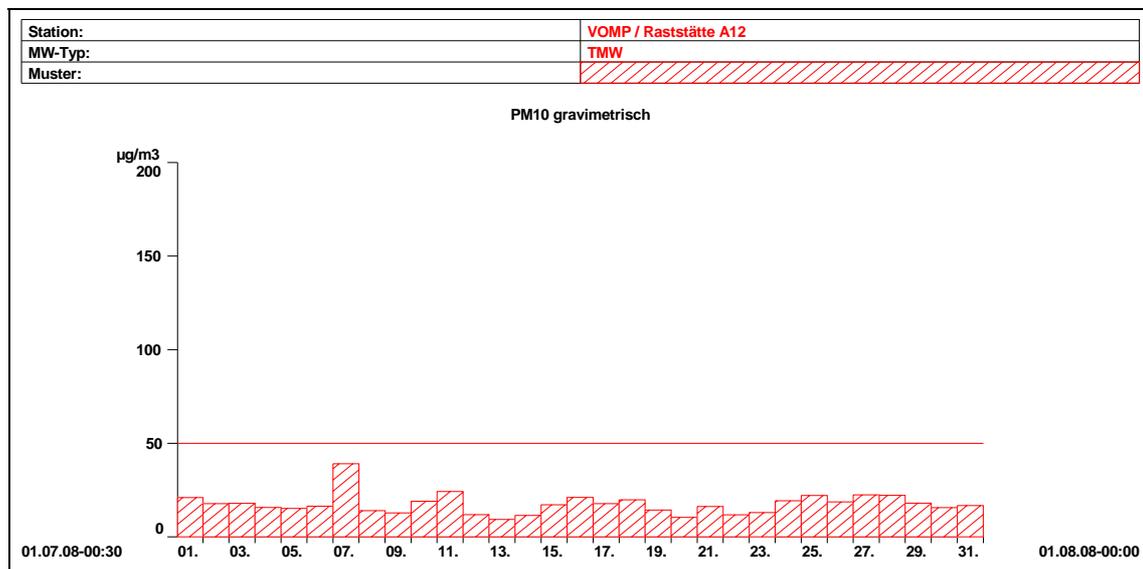
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

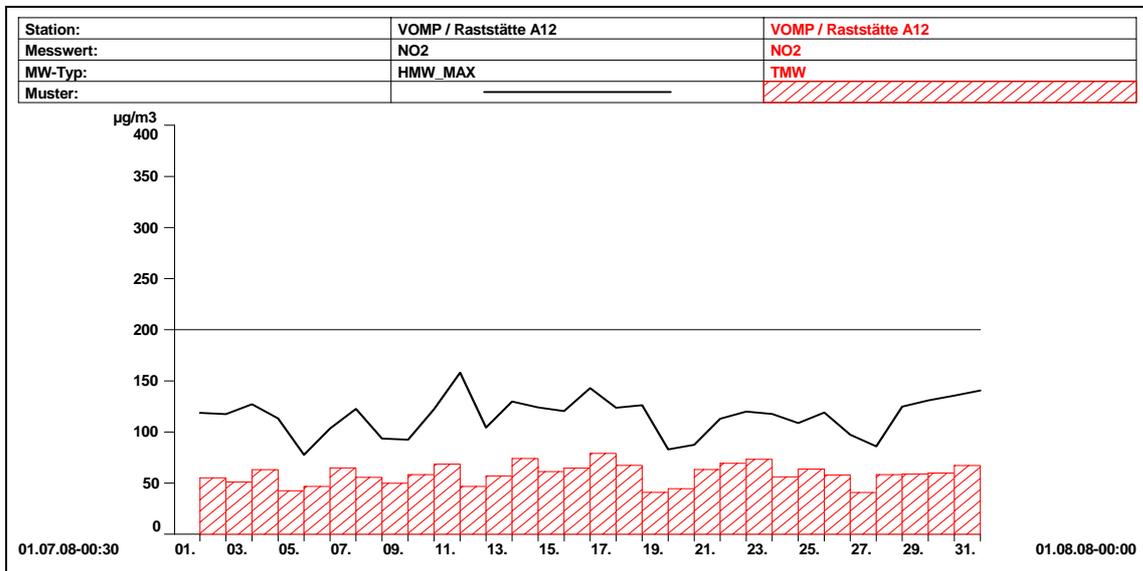
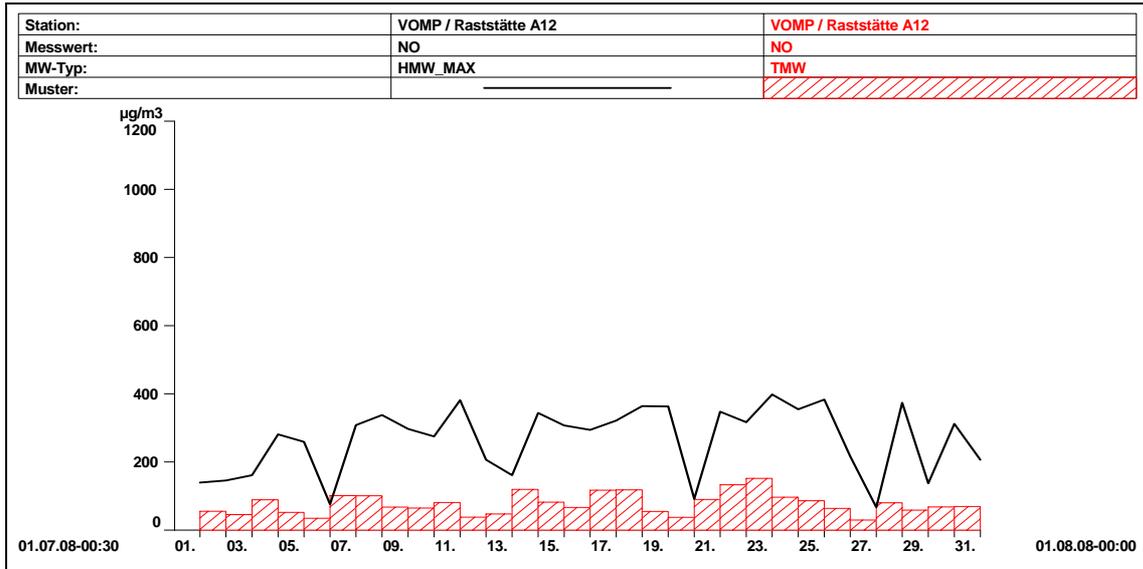
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		82	28	61	83								
02.			16		23	29	53	61								
03.			15		23	26	59	64								
04.			9		56	34	69	78								
05.			13		97	24	44	50								
So 06.			16		26	28	60	61								
07.			10		70	41	64	69								
08.			8		107	31	47	50								
09.			9		90	27	50	54								
10.			17		108	33	66	74								
11.			22		179	37	64	81								
12.			9		18	19	49	61								
So 13.			8		35	28	59	65								
14.			7		72	41	73	77								
15.			15		57	32	63	65								
16.			20		95	29	41	43								
17.			16		120	50	72	78								
18.			12		75	37	51	59								
19.			13		112	23	37	47								
So 20.			8		13	24	53	53								
21.			10		72	30	68	71								
22.			9		75	38	69	76								
23.			9		71	41	58	61								
24.			16		113	28	48	58								
25.			19		130	34	53	62								
26.			16		81	31	56	59								
So 27.			13		15	21	46	57								
28.			22		126	32	74	75								
29.			14		38	30	61	68								
30.			13		52	33	99	103								
31.			14		48	40	78	85								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				179	103		
Max.01-M					99		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		24	50		
97,5% Perz.							
MMW		13		14	32		
GIJMW					43		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

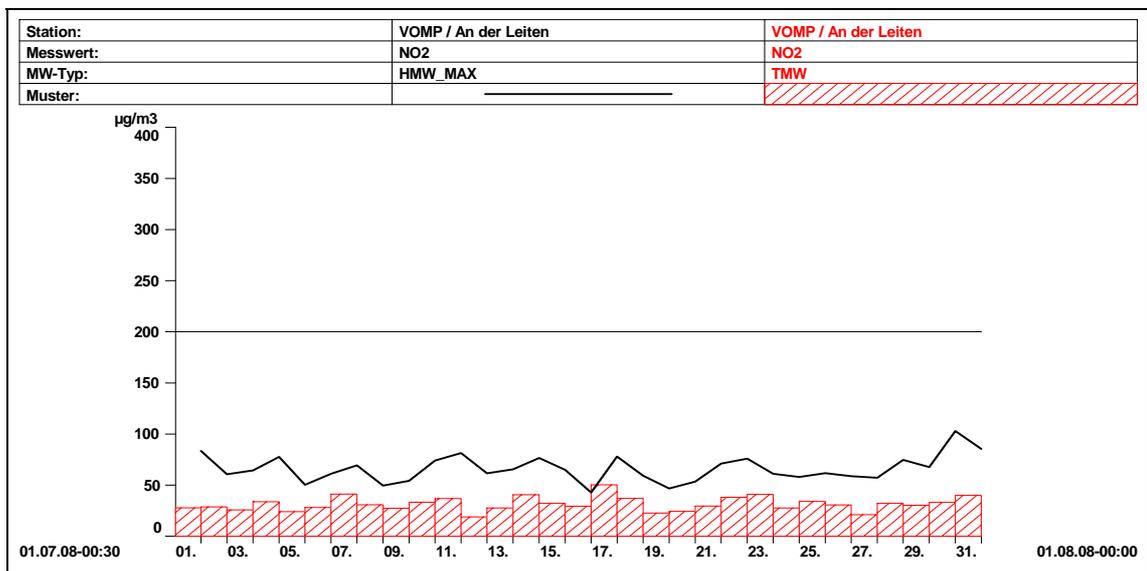
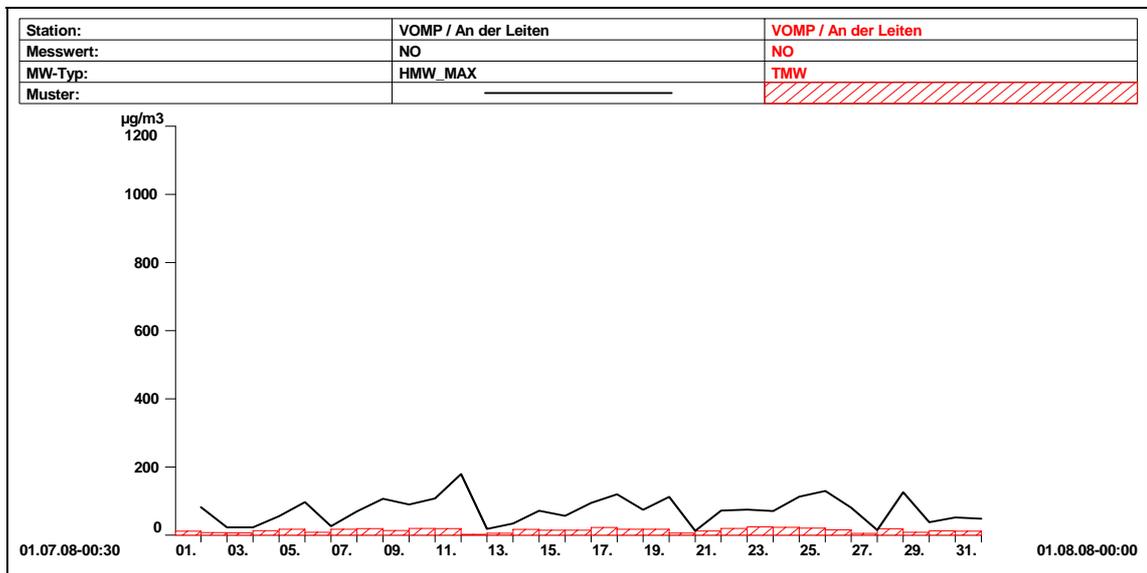
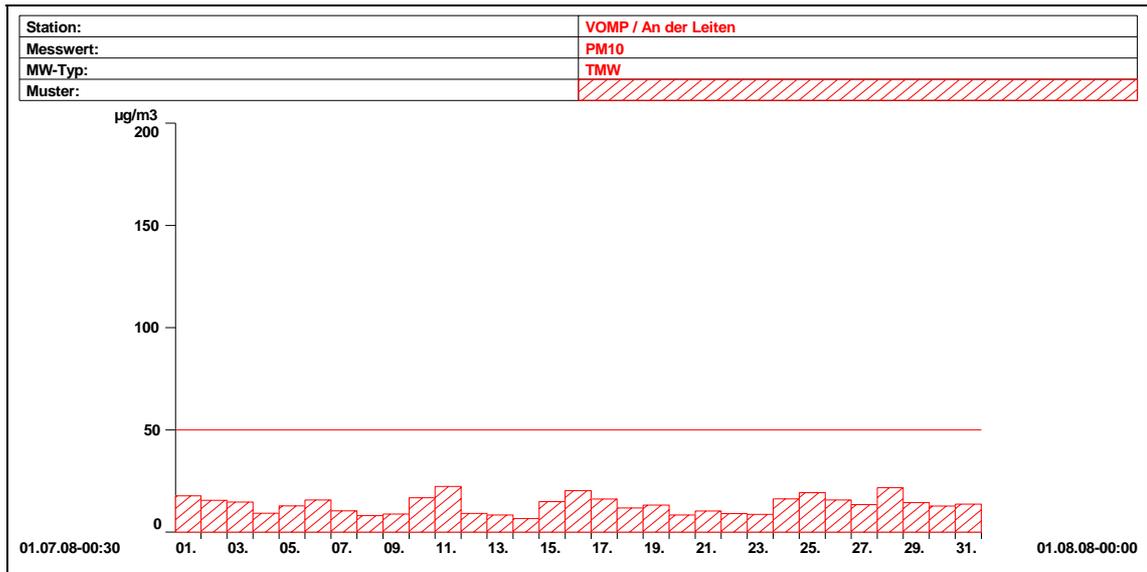
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									121	121	133	135	135			
02.									126	126	131	132	132			
03.									122	122	125	126	126			
04.									109	109	110	112	114			
05.									86	86	90	91	91			
So 06.									119	119	130	130	132			
07.									120	120	122	125	125			
08.									80	79	88	88	88			
09.									88	88	100	100	102			
10.									101	101	102	103	103			
11.									136	136	144	144	144			
12.									132	132	130	131	132			
So 13.									123	123	127	127	129			
14.									102	102	112	114	114			
15.									111	111	111	111	112			
16.									121	121	126	126	127			
17.									125	125	127	127	127			
18.									81	81	84	84	85			
19.									96	96	98	98	98			
So 20.									95	96	95	95	98			
21.									87	87	89	90	90			
22.									84	85	87	88	88			
23.									91	91	93	93	95			
24.									94	94	99	99	99			
25.									103	104	110	110	111			
26.									109	110	116	116	118			
So 27.									114	115	116	116	117			
28.									107	107	109	111	111			
29.									112	112	117	118	119			
30.									118	118	122	122	123			
31.									114	115	117	117	119			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						144	
Max.01-M						144	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						136	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						94	
GLJMW							

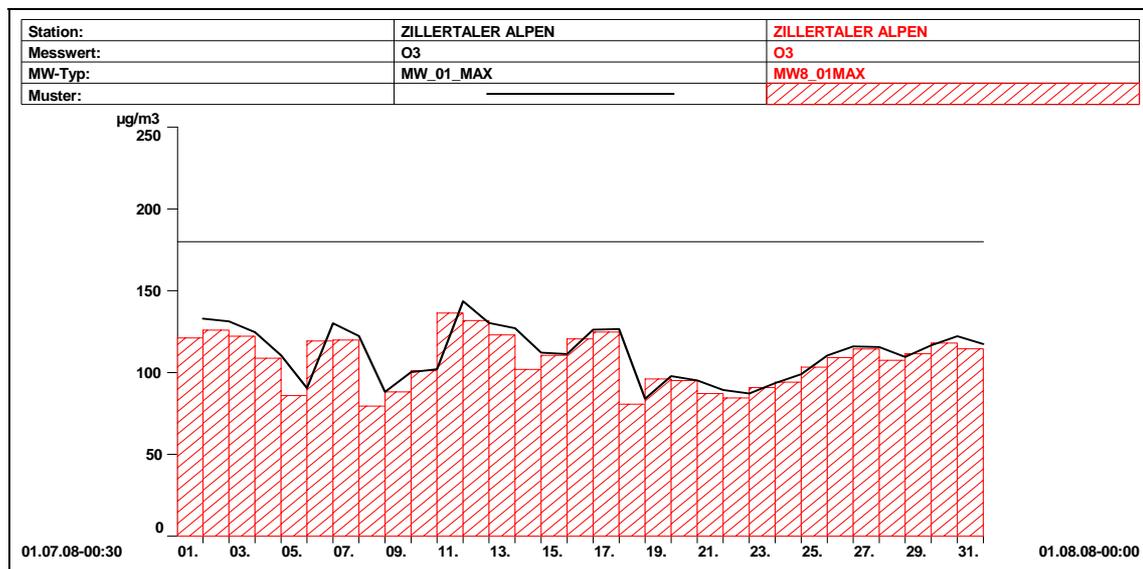
Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					8	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	21	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	24		22												
02.	2	13		16												
03.	1	14		14												
04.	2	15		12												
05.	3	45		16												
So 06.	1	6		13												
07.	1	7		10												
08.	1	1		9												
09.	3	42		12												
10.	2	19		19												
11.	2	18		22												
12.	3	18		13												
So 13.	0	1		8												
14.	0	1		6												
15.	1	2		15												
16.	2	7		21												
17.	2	15		17												
18.	1	3		12												
19.	2	7		12												
So 20.	3	17		10												
21.	3	15		12												
22.	1	10		7												
23.	1	2		7												
24.	4	24		17												
25.	3	34		19												
26.	3	36		16												
So 27.	1	5		15												
28.	4	51		23												
29.	2	24		15												
30.	2	13		12												
31.	1	16		13												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	51						
Max.01-M							
Max.3-MW	24						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4		23				
97,5% Perz.	14						
MMW	2		14				
GLJMW							

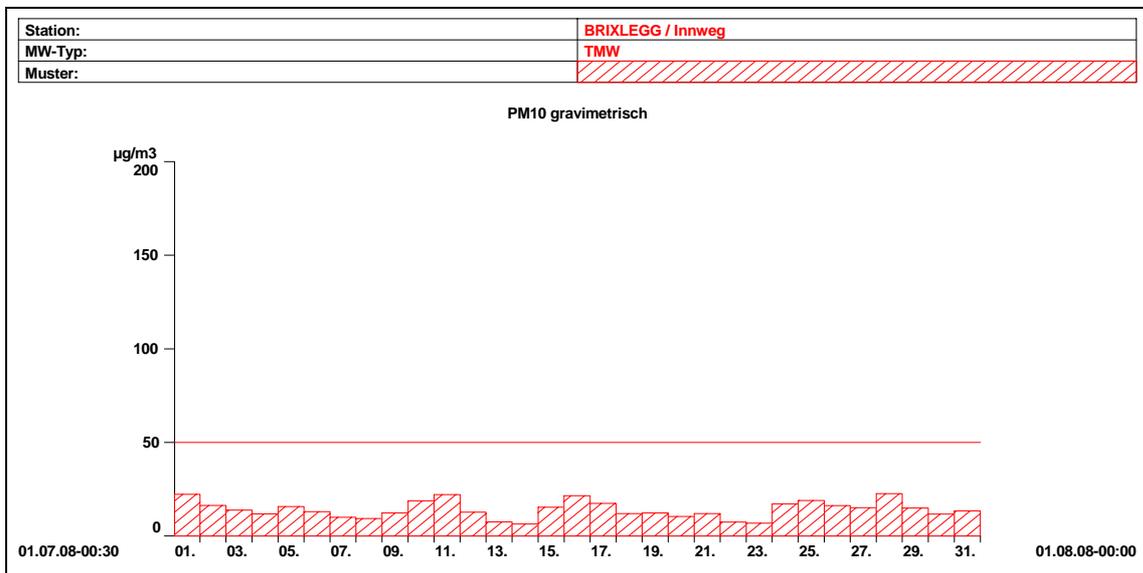
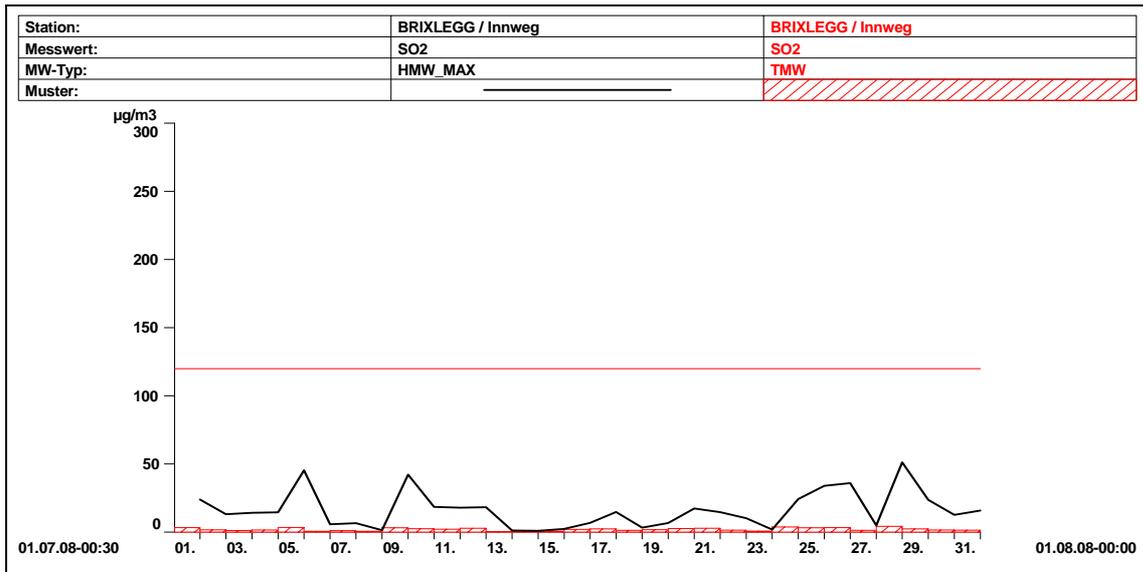
Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					71	12	26	29	97	97	106	107	108			
02.					9	13	21	22	88	88	113	113	116			
03.					13	12	23	26	110	110	120	120	122			
04.					8	11	33	36	89	90	73	79	85			
05.					23	10	16	18	96	96	102	102	102			
So 06.					6	10	20	20	85	87	94	95	97			
07.					15	15	25	38	68	69	60	60	61			
08.					28	14	26	26	56	56	62	62	65			
09.					34	12	37	43	74	75	92	92	93			
10.					22	13	26	27	99	99	103	105	106			
11.					13	15	27	33	110	110	119	119	120			
12.					6	10	21	29	88	88	102	104	105			
So 13.					4	11	29	39	59	59	68	68	68			
14.					18	21	49	51	56	56	65	65	66			
15.					11	11	22	22	94	94	111	111	111			
16.					21	15	25	27	119	119	131	131	133			
17.					32	20	41	50	100	102	72	72	74			
18.					31	15	31	32	62	62	72	72	72			
19.					18	10	17	21	87	88	98	99	101			
So 20.					5	9	19	20	73	76	59	62	68			
21.					18	11	42	47	67	67	79	79	82			
22.					9	14	32	38	64	65	73	83	84			
23.					12	12	21	26	53	53	63	64	64			
24.					39	14	26	27	79	79	91	94	94			
25.					44	15	30	33	85	85	96	96	97			
26.					16	14	29	31	86	86	99	99	100			
So 27.					8	11	20	21	88	88	94	94	94			
28.					37	14	27	27	84	84	103	103	104			
29.					16	12	24	25	99	99	108	108	110			
30.					11	13	22	24	100	101	114	114	115			
31.					10	14	29	29	96	97	108	108	109			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				71	51	133	
Max.01-M					49	131	
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW						119	
Max.TMW				7	21	76	
97,5% Perz.							
MMW				3	13	57	
GIJMW					25		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

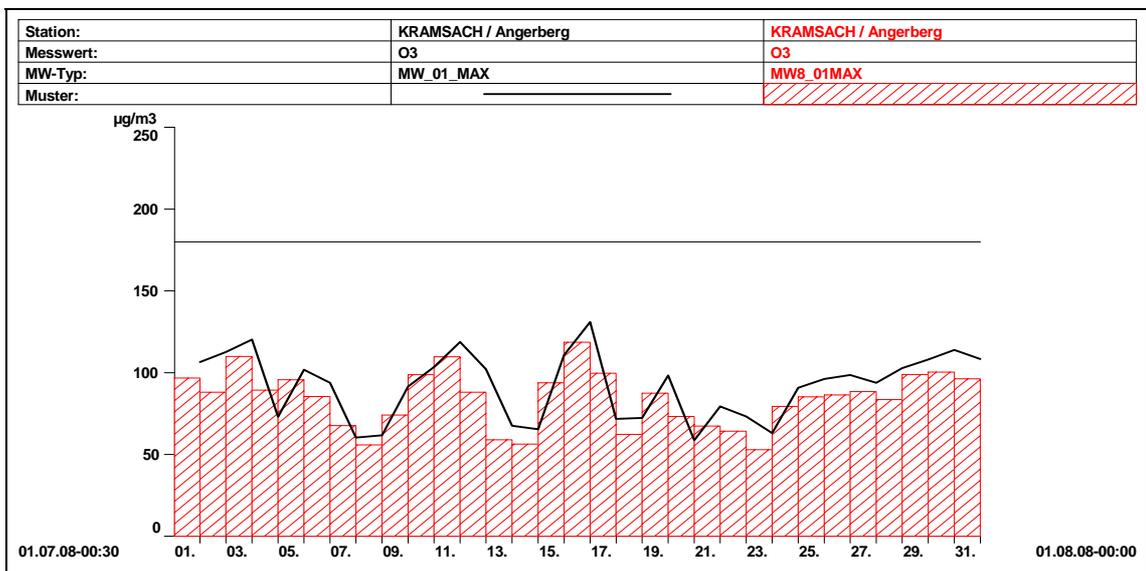
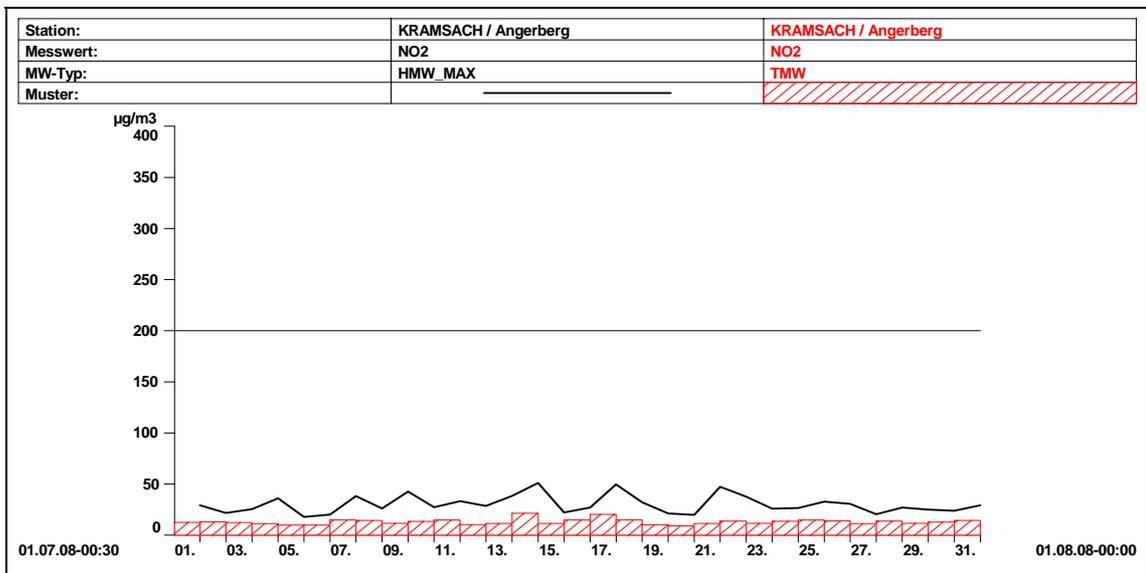
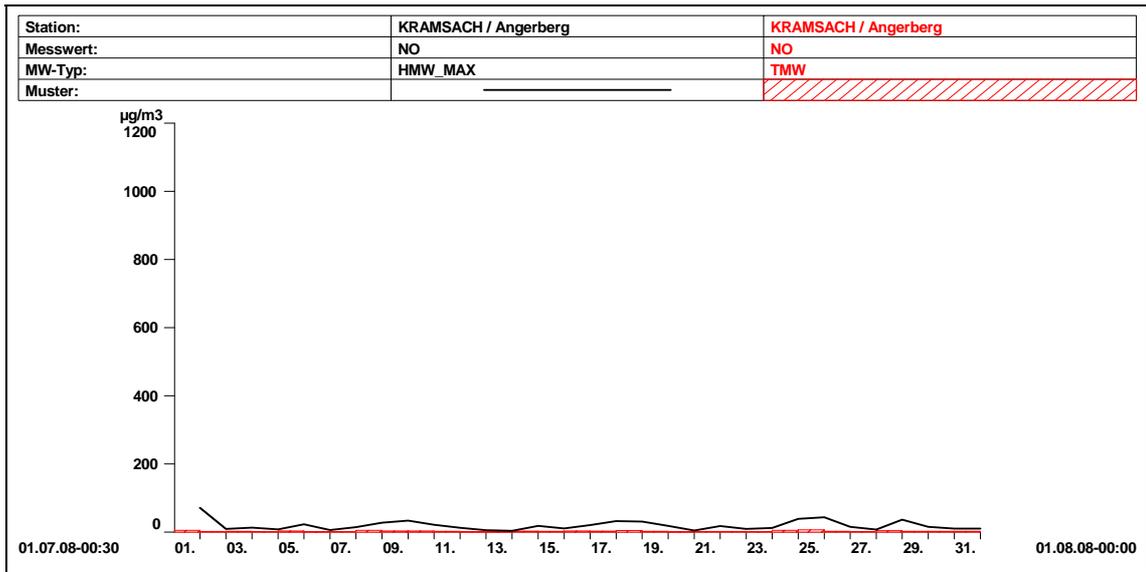
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					199	47	111	135								
02.					112	49	98	106								
03.					133	54	91	136								
04.					161	71	103	111								
05.					153	38	71	77								
So 06.					53	43	62	80								
07.					290	68	93	103								
08.					238	59	108	117								
09.					283	54	97	98								
10.					187	53	106	109								
11.					203	60	127	143								
12.					137	53	85	91								
So 13.					86	52	90	94								
14.					253	75	112	113								
15.					198	55	109	121								
16.					284	59	126	128								
17.					231	78	110	116								
18.					250	65	98	112								
19.					147	42	86	94								
So 20.					70	45	79	80								
21.					192	64	89	118								
22.					226	56	94	112								
23.					216	61	92	100								
24.					197	50	98	114								
25.					214	63	107	111								
26.					188	46	100	120								
So 27.					74	38	89	106								
28.					319	48	110	126								
29.					120	48	131	131								
30.					157	55	132	140								
31.					164	62	118	130								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				319	143		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				114	78		
97,5% Perz.							
MMW				63	55		
GLJMW					60		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

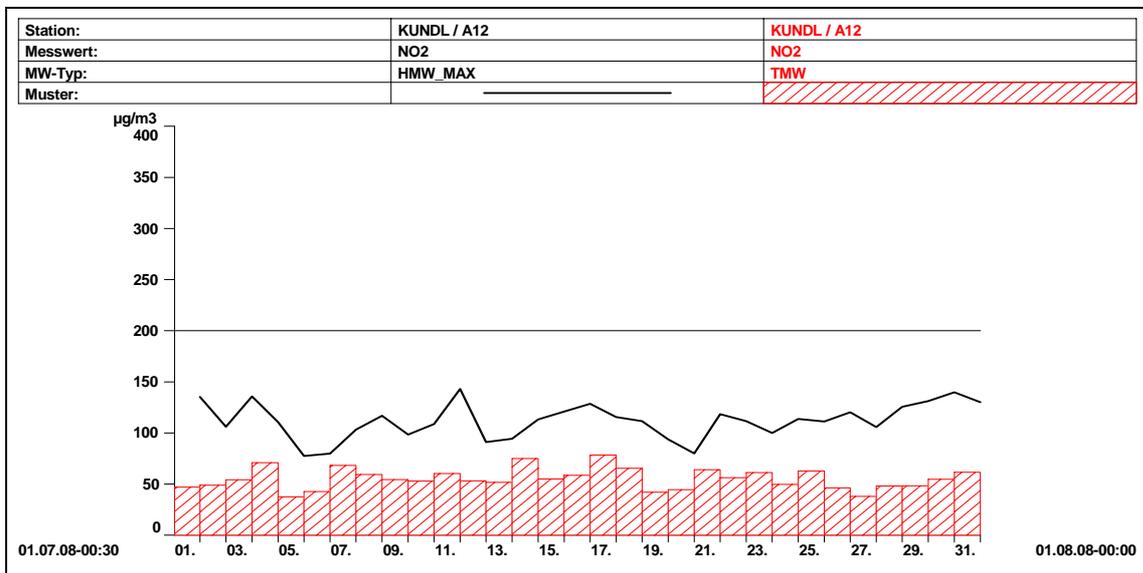
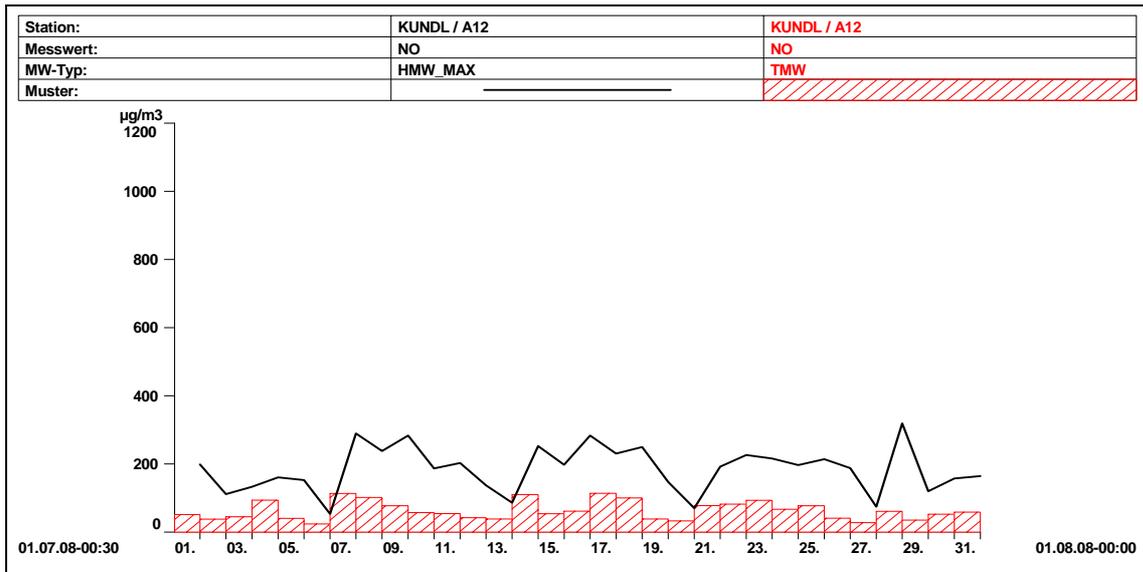
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		38	18	30	32								
02.			15		21	23	35	39								
03.			13		19	16	28	30								
04.			11		8	17	41	42								
05.			11		41	15	24	29								
So 06.			17		8	16	34	35								
07.			9		23	23	43	46								
08.			9		47	19	34	35								
09.			10		40	18	47	50								
10.			16		58	21	42	46								
11.			19		38	23	44	48								
12.			13		11	17	26	35								
So 13.			7		5	14	21	24								
14.			7		28	33	55	57								
15.			16		25	21	37	49								
16.			21		36	23	45	46								
17.			15		15	32	59	60								
18.			8		25	21	33	36								
19.			14		30	16	38	39								
So 20.			9		4	15	40	43								
21.			9		16	20	52	54								
22.			8		10	23	38	46								
23.			8		27	23	44	44								
24.			15		76	16	28	30								
25.			19		74	21	44	53								
26.			19		27	24	46	49								
So 27.			18		7	12	25	27								
28.			21		62	24	63	65								
29.			17		21	16	23	28								
30.			16		92	18	33	47								
31.			17		21	22	39	48								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				92	65		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		12	33		
97,5% Perz.							
MMW		14		5	20		
GIJMW					32		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

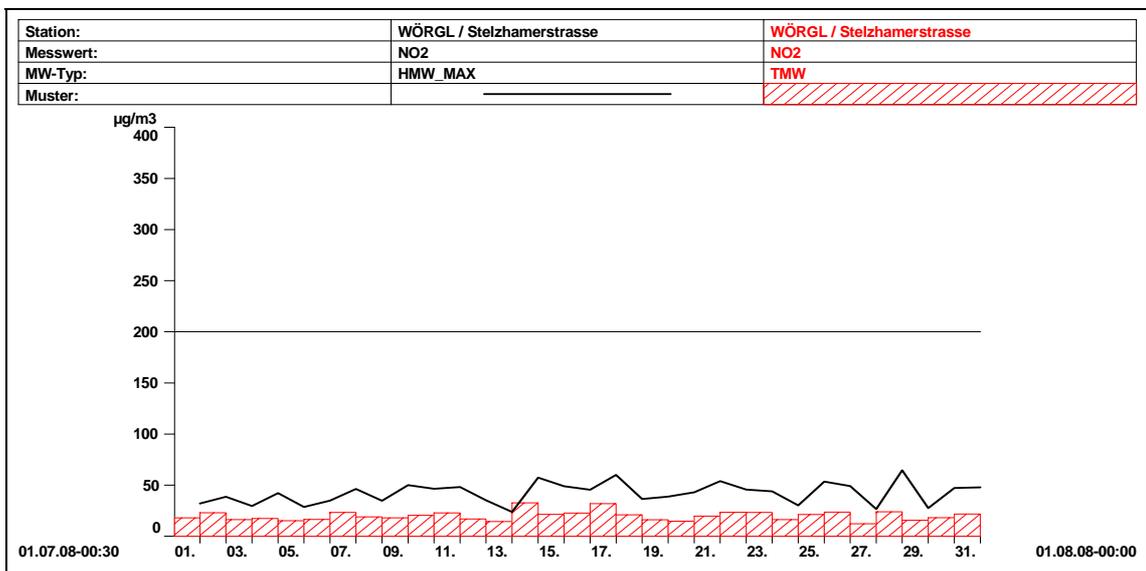
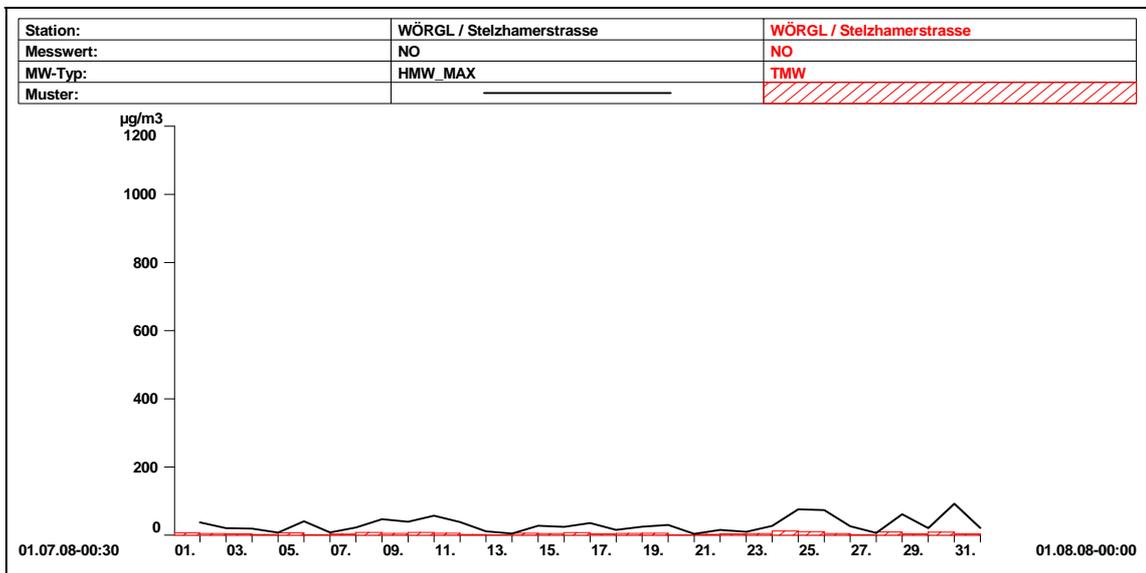
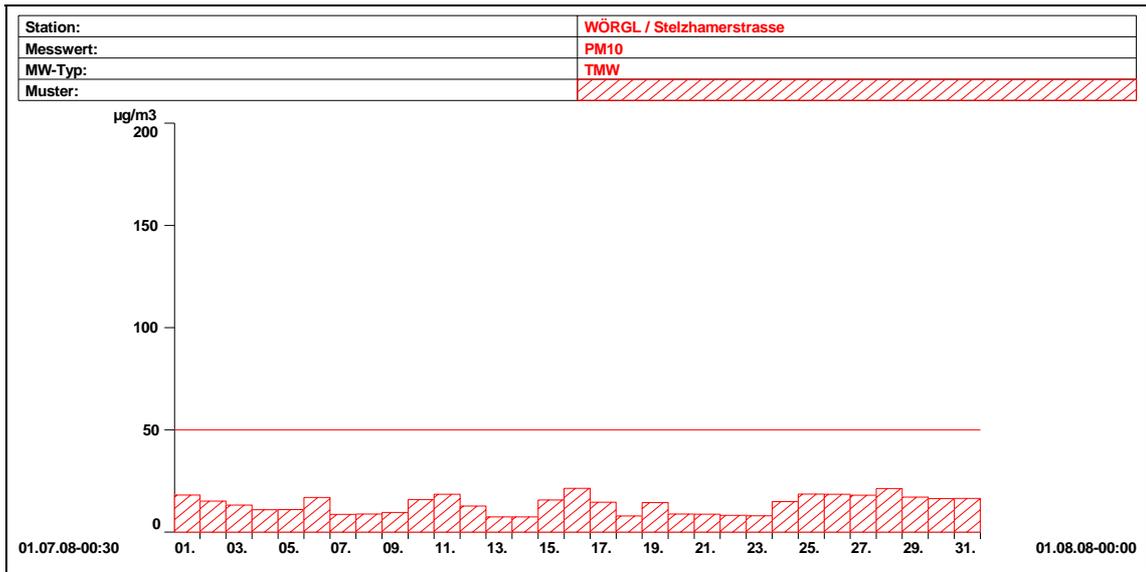
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	13		32	17	26	29								
02.	1	2	14		70	24	45	46								
03.	1	2	13		28	20	33	40								
04.	1	1	9		13	13	29	30								
05.	1	1	11		20	14	22	26								
So 06.	1	2	14		19	14	25	27								
07.	1	1	7		13	18	33	35								
08.	1	2	8		36	19	39	43								
09.	1	2	8		52	16	40	46								
10.	1	2	15		57	22	39	41								
11.	1	2	17		57	23	39	44								
12.	1	2	8		49	12	25	33								
So 13.	1	1	5		6	10	18	19								
14.	1	1	6		15	16	27	31								
15.	1	2	14		32	23	40	45								
16.	1	2	15		29	20	30	31								
17.	1	1	9		6	18	32	38								
18.	1	2	10		32	18	31	35								
19.	1	2	11		28	16	27	28								
So 20.	1	1	8		17	11	28	33								
21.	1	1	9		21	16	36	43								
22.	1	2	8		32	25	46	48								
23.	1	2	8		44	30	57	71								
24.	1	3	15		93	17	32	34								
25.	1	2	16		31	19	25	26								
26.	1	1	19		27	21	34	37								
So 27.	1	1	18		12	13	21	21								
28.	1	2	21		32	19	32	34								
29.	1	2	15		22	18	33	33								
30.	1	2	10		18	19	33	44								
31.	1	1	13		23	20	34	35								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		97%	97%		
Max.HMW	3			93	71		
Max.01-M					57		
Max.3-MW	2				56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	21		14	30		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	12		6	18		
GLJMW					28		

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

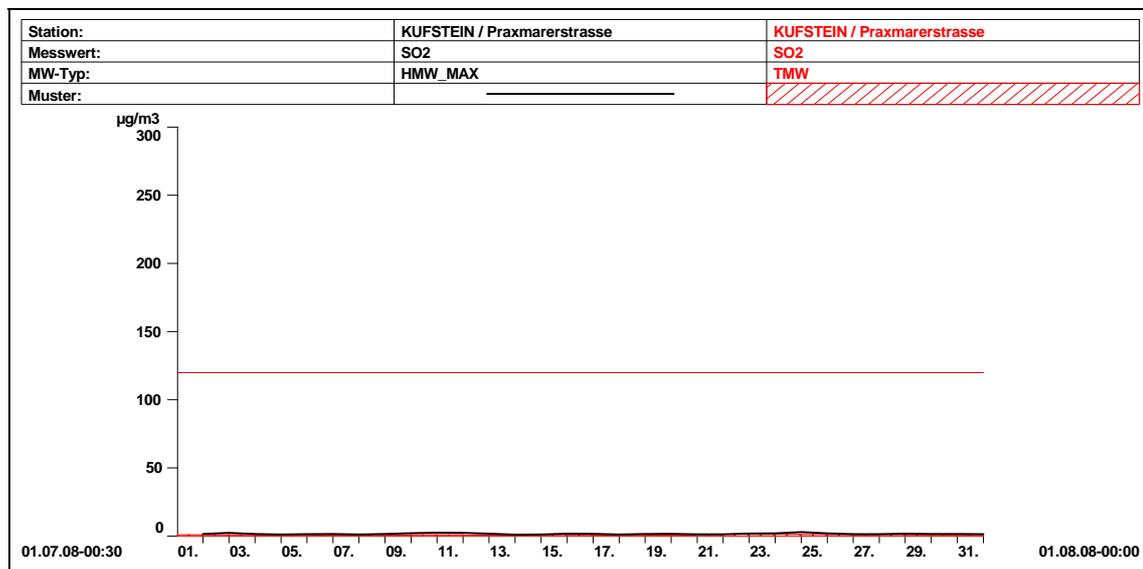
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

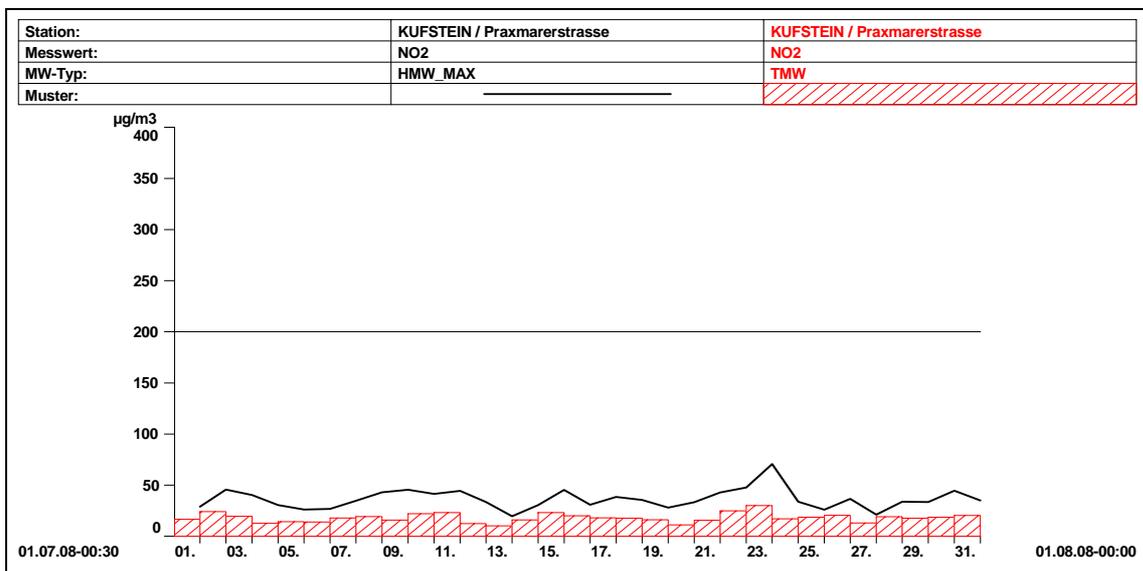
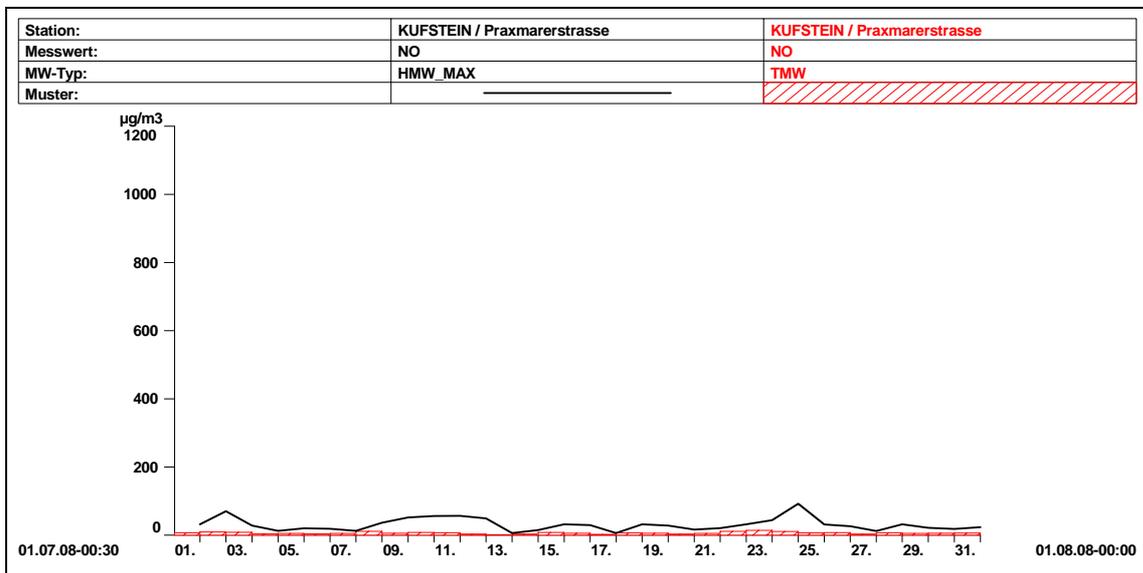
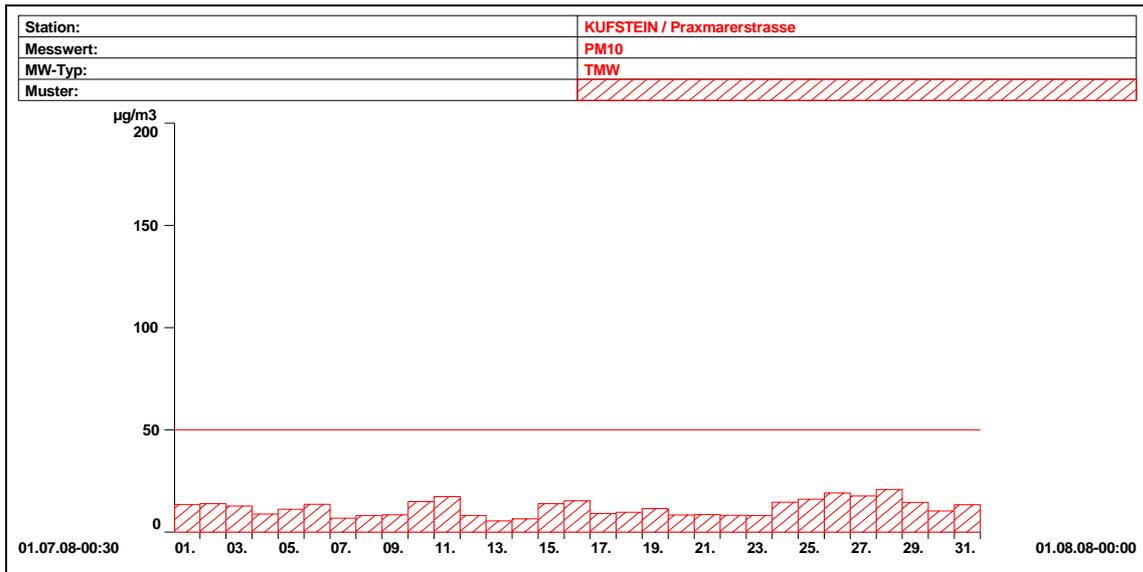
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									112	112	122	122	122			
02.									95	98	113	113	114			
03.									113	122	137	138	139			
04.									86	89	91	95	96			
05.									104	105	113	113	113			
So 06.									88	88	96	96	96			
07.									67	68	75	75	78			
08.									55	56	65	66	70			
09.									77	77	81	81	89			
10.									108	110	118	118	119			
11.									114	114	125	125	127			
12.									97	99	107	107	110			
So 13.									67	68	90	90	90			
14.									67	68	78	80	81			
15.									105	106	122	124	125			
16.									131	131	146	146	146			
17.									100	104	75	79	77			
18.									77	77	87	89	89			
19.									101	101	116	116	117			
So 20.									73	76	72	72	75			
21.									76	76	80	81	82			
22.									66	67	66	73	74			
23.									47	47	66	72	73			
24.									88	88	101	101	102			
25.									92	93	102	103	103			
26.									88	89	107	107	112			
So 27.									101	101	113	113	113			
28.									107	107	121	121	122			
29.									118	118	132	132	134			
30.									112	113	142	142	144			
31.									106	106	124	124	126			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						146	
Max.01-M						146	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW						83	
97,5% Perz.							
MMW						57	
GIJMW							

Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

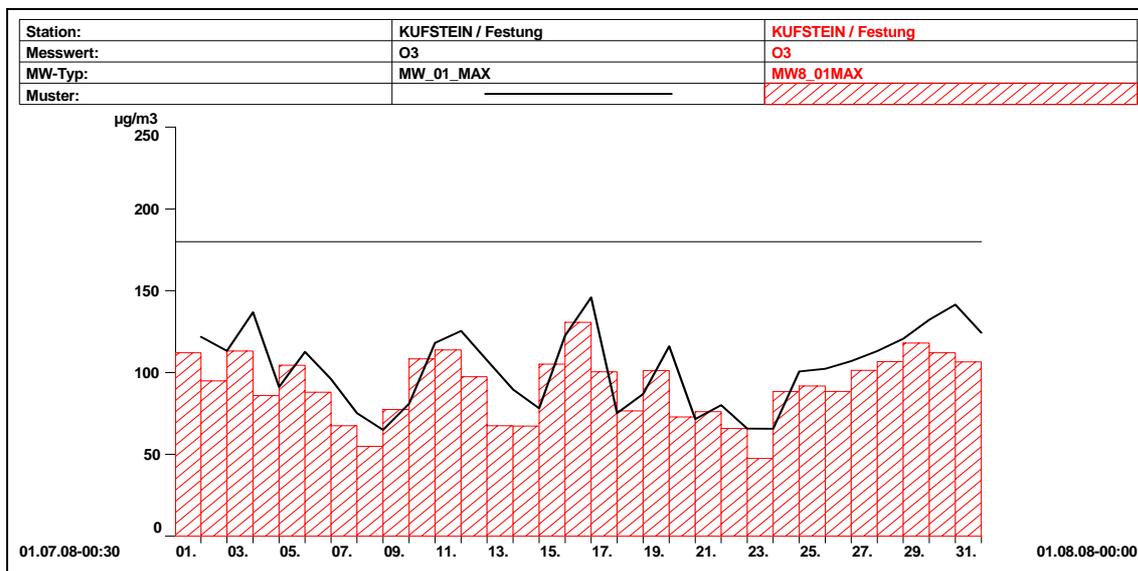
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	14	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
- 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	2	2		19	140	38	79	88							0.5	0.7	0.7
02.	1	2		18	113	37	75	76							0.5	0.6	0.6
03.	1	2		20	122	35	96	106							0.6	0.8	0.9
04.	1	2		15	94	29	69	74							0.5	0.6	0.7
05.	1	2		11	85	24	53	62							0.4	0.6	0.6
So 06.	1	2		13	49	25	55	56							0.5	0.6	0.6
07.	1	2		14	143	36	81	89							0.5	0.7	0.8
08.	1	3		10	173	26	68	95							0.5	0.6	0.6
09.	0	1		13	117	27	65	83							0.4	0.6	0.8
10.	1	1		17	140	33	75	75							0.5	0.6	0.8
11.	1	1		20	127	33	69	78							0.5	0.7	0.8
12.	0	1		15	79	28	70	71							0.6	1.0	1.4
So 13.	0	1		16	69	27	51	67							0.6	0.7	1.0
14.	1	2		12	214	42	110	127							0.7	0.9	1.0
15.	1	2		13	139	36	75	82							0.5	0.5	0.6
16.	1	1		16	97	31	57	66							0.4	0.5	0.6
17.	1	2		18	163	35	79	87							0.6	0.6	0.9
18.	1	2		13	146	33	70	93							0.6	0.7	0.8
19.	0	1		10	74	23	42	61							0.5	0.6	0.6
So 20.	0	1		12	38	19	40	40							0.4	0.5	0.5
21.	0	1		9	91	27	52	53							0.4	0.5	0.5
22.	0	2		8	121	27	58	76							0.4	0.6	1.0
23.	0	1		10	85	31	57	62							0.4	0.5	0.6
24.	1	2		12	108	46	94	99							0.5	0.7	0.7
25.	1	2		15	122	46	106	116							0.6	1.0	1.1
26.	1	1		17	85	29	79	84							0.5	0.8	0.9
So 27.	0	1		12	78	22	50	63							0.5	0.6	0.6
28.	1	2		20	151	37	95	117							0.6	0.8	1.0
29.	1	1		14	121	33	84	99							0.6	0.7	0.8
30.	1	2		12	104	33	81	83							0.6	0.6	0.7
31.	1	1		14	125	36	67	79							0.6	0.7	0.8

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			214	127		
Max.01-M					110		1.0
Max.3-MW	2				99		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	2		20	52	46		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		14	35	32		0.4
GLJMW					41		

Zeitraum: JULI 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

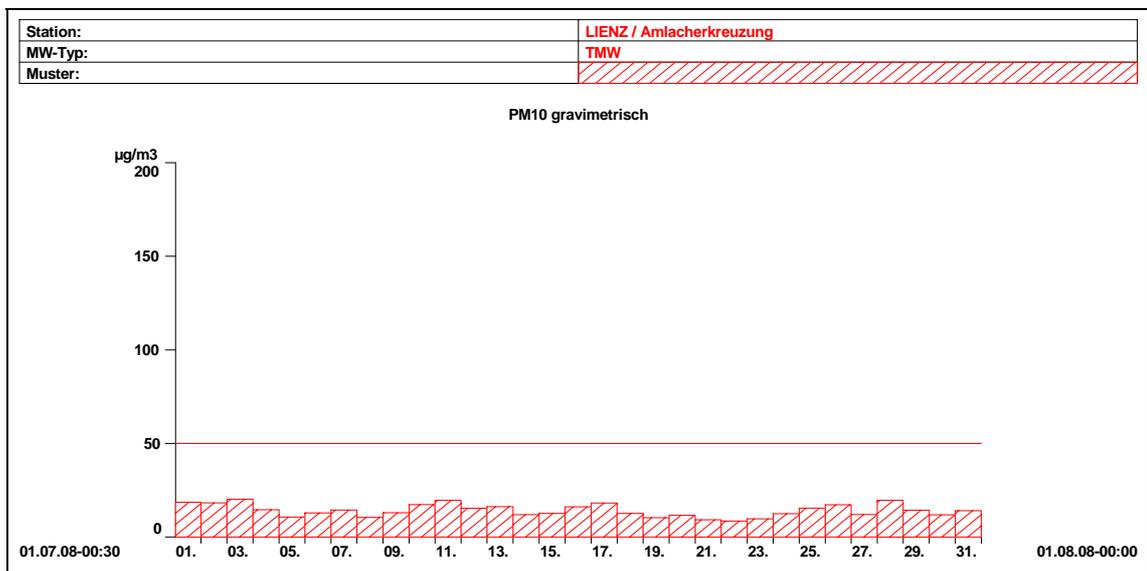
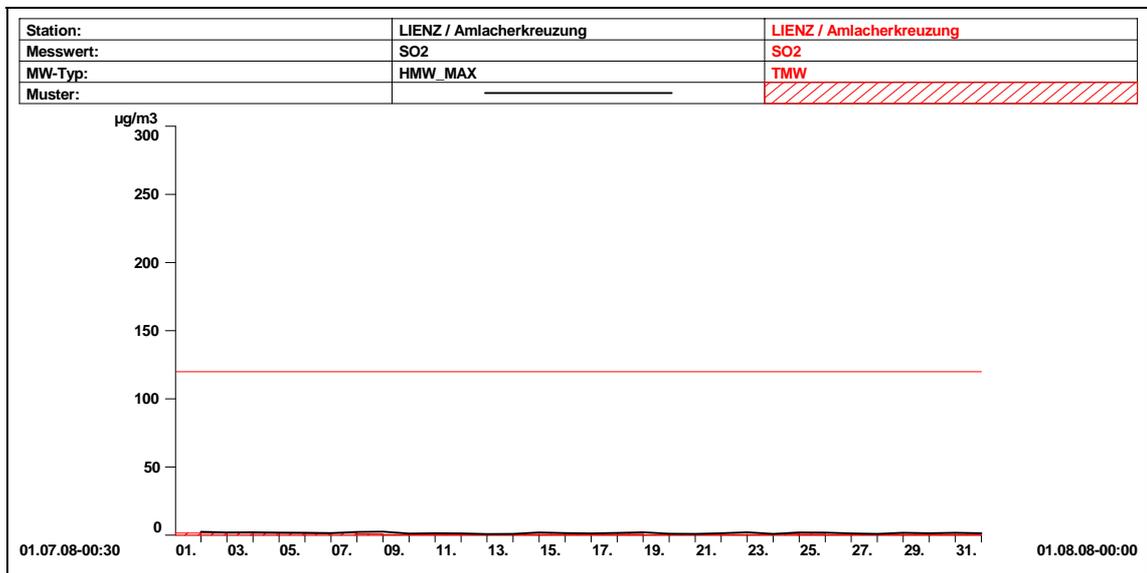
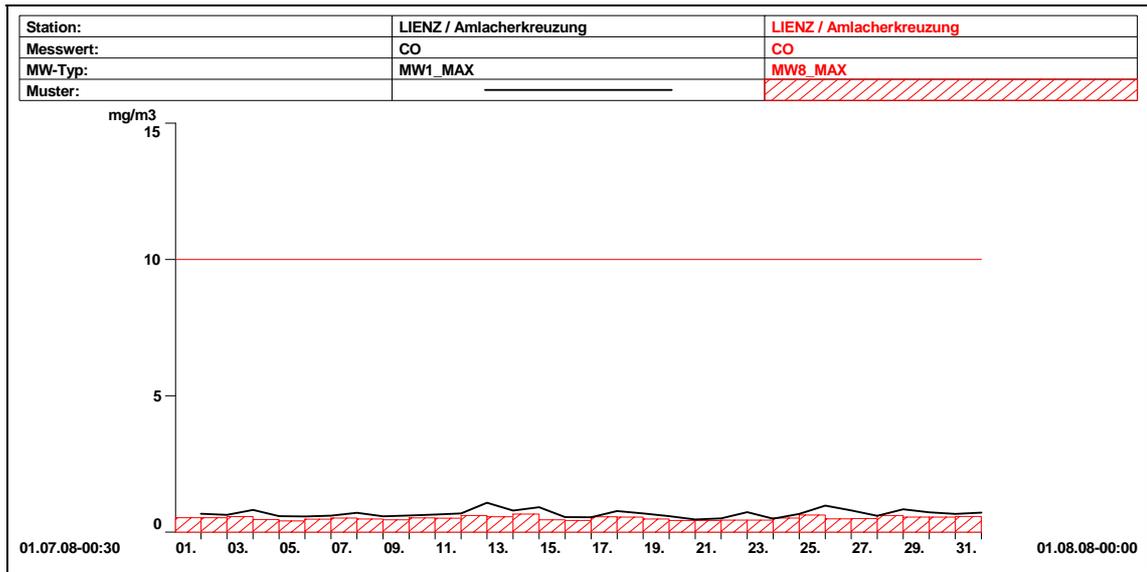
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

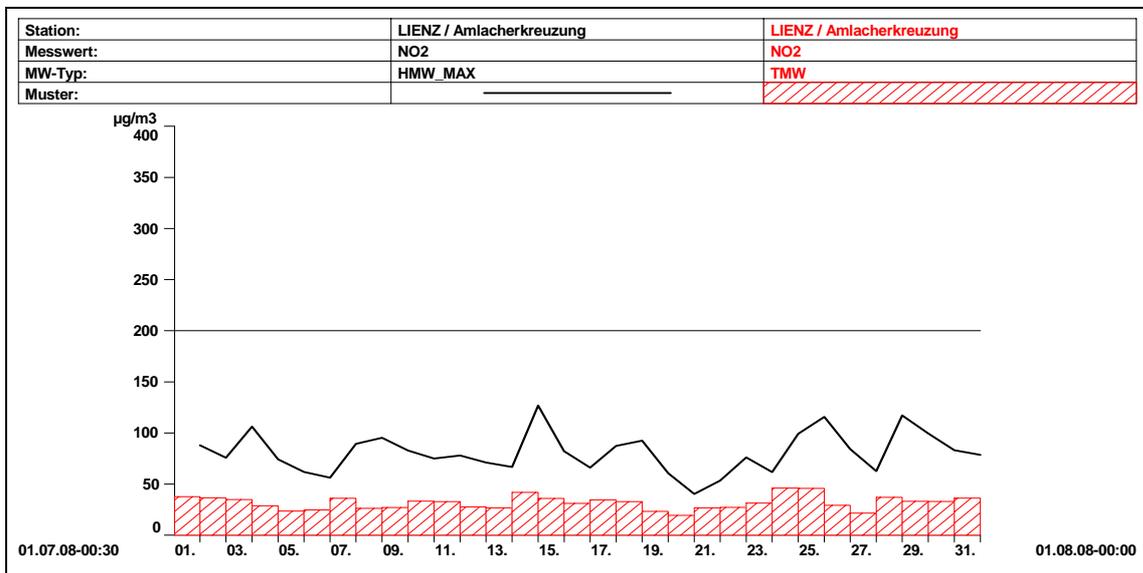
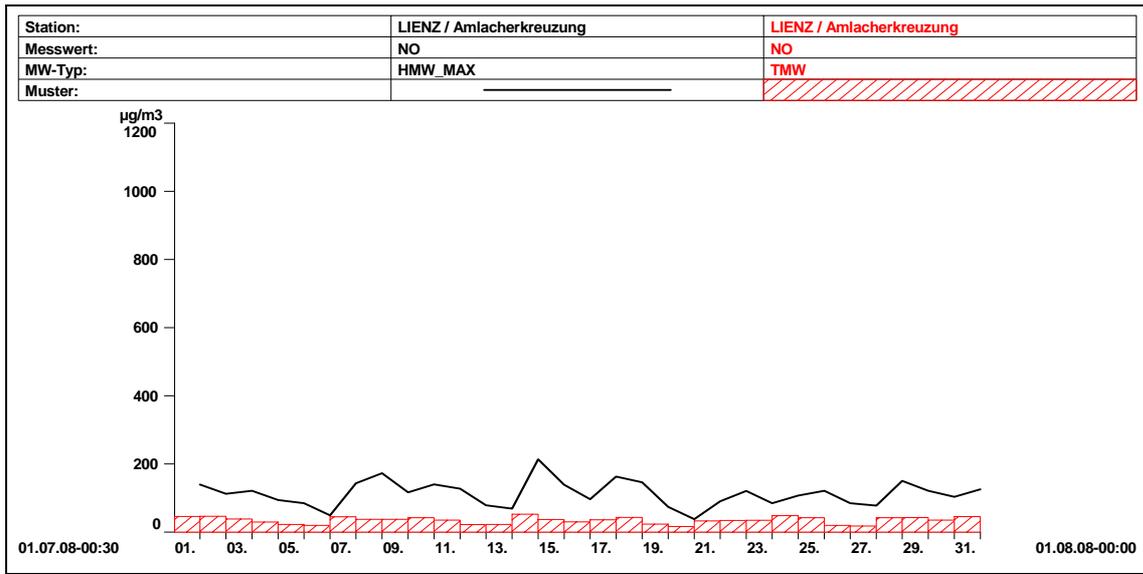
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JULI 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									82	82	93	94	94			
02.									77	77	96	96	97			
03.									93	93	111	112	113			
04.									80	80	102	102	103			
05.									80	80	83	83	84			
So 06.									83	83	111	111	117			
07.									84	84	97	97	100			
08.									64	69	75	75	75			
09.									71	72	76	78	78			
10.									78	78	88	88	88			
11.									100	100	114	125	125			
12.									102	102	120	124	124			
So 13.									73	73	90	91	91			
14.									82	82	97	99	100			
15.									107	107	110	110	111			
16.									111	111	116	117	118			
17.									91	94	104	114	119			
18.									64	64	70	70	71			
19.									80	80	88	88	89			
So 20.									99	99	108	108	109			
21.									77	79	81	81	81			
22.									79	79	84	86	87			
23.									94	94	97	97	97			
24.									104	104	110	110	111			
25.									103	104	107	107	109			
26.									93	93	103	104	107			
So 27.									94	94	105	105	106			
28.									81	81	94	94	95			
29.									77	77	89	89	90			
30.									83	83	94	94	97			
31.									75	75	91	93	93			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						80	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GIJMW							

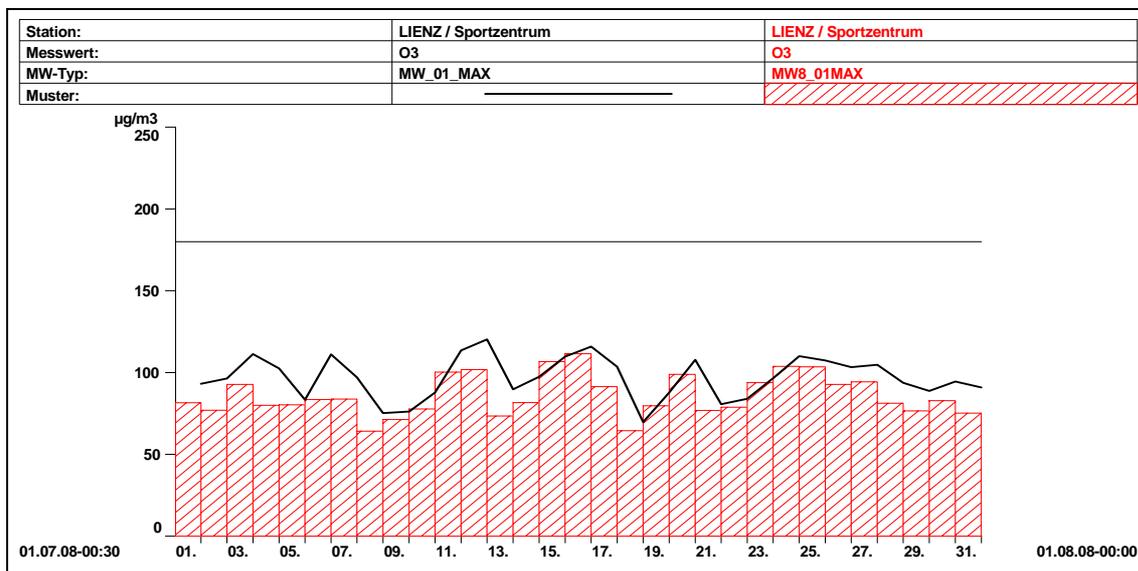
Zeitraum: AUGUST 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okttober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 -
01.08.08-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.08-00:30 - 01.08.08-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

HÖFEN / Lärchbichl Anzahl: 1	16.07.2008-24:00	122
KARWENDEL West	02.07.2008-24:00	133
KARWENDEL West	03.07.2008-24:00	134
KARWENDEL West	11.07.2008-24:00	124
KARWENDEL West	12.07.2008-24:00	123
KARWENDEL West	16.07.2008-24:00	130
KARWENDEL West	17.07.2008-24:00	132
KARWENDEL West	27.07.2008-24:00	122
KARWENDEL West Anzahl: 8	29.07.2008-24:00	123
NORDKETTE	02.07.2008-24:00	130
NORDKETTE	03.07.2008-24:00	124
NORDKETTE	11.07.2008-24:00	130
NORDKETTE	12.07.2008-24:00	128
NORDKETTE	17.07.2008-24:00	124
NORDKETTE	26.07.2008-24:00	124
NORDKETTE Anzahl: 7	27.07.2008-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	01.07.2008-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	02.07.2008-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	03.07.2008-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	11.07.2008-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	12.07.2008-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	13.07.2008-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	16.07.2008-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN Anzahl: 8	17.07.2008-24:00	125
KUFSTEIN / Festung Anzahl: 1	16.07.2008-24:00	131